

محاضرات  
في

# جغرافيتا العالم العربي

الجزء الأول

الدكتور إبراهيم المشهد

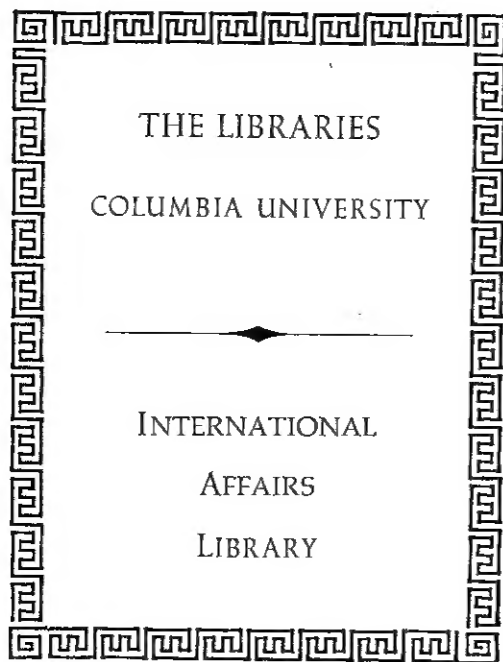
عميد كلية الدراسات الصباحية  
في الجامعة المستنصرية

ساعت جامعة بغداد على نشره

---

مطبعة اسعد - بغداد

١٩٦٩







محاضرات

في

# جغرافية العالم العربي

الجزء الأول

الدكتور إبراهيم المشهد

عميد كلية الدراسات الصباحية  
في الجامعة المستنصرية

ساعات جامعة بغداد على نشره

مطبعة اسعد - بغداد

١٩٦٩



محاضرات

في

# جغرافيتا العالم العربي

الجزء الأول

الدكتور إبراهيم المشعل

عميد كلية الدراسات الصباحية  
في الجامعة المستنصرية

ساعات جامعة بغداد على نشره

مطبعة  
الجامعة  
بغداد

مطبعة اسعد - بغداد

١٩٦٩

Int'l. Aff.

DS

36.7

.M35

V.1



## مقدمة

لقد قمت بتدريس مادة جغرافية العالم العربي لمدة ست سنوات ونتيجة ذلك شعرت بحاجة الطلبة الى مثل هذه المحاضرات التي تمثل موجزا للمنهج الدراسي الذي يراد تدريسه بالنسبة لهذا الموضوع ، وبالنظر لاختلاف السنوات التي يدرس فيها هذا الموضوع بالنسبة لمختلف كليات الجامعة لذلك جاءت هذه المحاضرات وكأنما فيها شيء غريب عن جغرافية العالم العربي ، الا ان طبيعة السير بالمادة تطلب ذلك فكانت بعض المواضيع تسبق بمقدمة عامة ، الغرض منها افهام الطالب للخطوط العامة قبل الوصول الى الخطوات الخاصة . اذ ان جغرافية العالم العربي تعطى في بعض الكليات في الصف الاول وهذا مما يجعل الطالب بحاجة الى كثير من المعلومات الجغرافية العامة التي تسهل عليه فهم الموضوع ، في حين لو ان الموضوع اعطي في السنوات الثالثة أو الرابعة لكان السير به أسهل مما هو عليه ، اذ ان اعطاء الموضوع في الصفوف الثالثة والرابعة يعطى الفرصة للطالب للاطلاع على بعض المعلومات العامة التي تعينه في فهم الموضوع . وعلى كل فهذه محاضرات ستعمل على تهذيبها وجعلها ملائمة لقابلية الطالب ، والله من وراء القصد .

بغداد ١-١-١٩٦٩

## مقدمة في جغرافية العالم العربي

يمر العالم العربي في مرحلة حاسمة من تاريخه ، املتها عليه ظروف الزمان والمكان ، فقد عاش العالم العربي فترة طويلة من الزمن تحت سيطرة لقوى الاجنبية التي عملت على تحقيق مصالحها دون الاهتمام الى مصلحة سكان العالم العربي ، ولذلك فقد اصاب هذه المنطقة نصيبا كبيرا من التأخر ، وقد حاولت الدول المستغلة لهذه المنطقة عزل العالم العربي عن العالم الخارجى الا أن عامل الزمن قد سبقها فخرجت معظم مناطق العالم العربي من عزلتها واتصلت بالعالم الخارجى وادى ذلك الى احياء الشعور فى المنطقة العربية فظهر على لسان أبنائها الذين أخذوا فى المقارنة بين احوالهم وأحوال المناطق الاخرى فى العالم .

واذا طبقنا ذلك على الأجزاء المختلفة من العالم العربي لوجدنا عامل الزمن يلعب دورا مهما ، فهناك مناطق سئحت لها الفرصة ان تتصل فى العالم الخارجى قبل غيرها مما ادى ذلك الى تطورها وتقدمها أكثر من غيرها فى حين بقيت مناطق أخرى منعزلة عن العالم الخارجى حيث ادى ذلك الى تأخرها ، وبالإضافة الى عامل الزمن الذى لعب دورا مهما فى رسم صورة الحياة فى العالم العربي ، فإن عامل المكان لا يقل أهمية عن ذلك ، فبالنظر لموقع العالم العربي وإشرافه على طرق المواصلات فقد اهتمت الدول المستغلة وفرضت سيطرتها على سكان المنطقة متبعة مختلف السبل التى تؤدى الى تثبيت مركزها فى هذه المنطقة .

وعلاوة على ذلك فقد ظهرت فى هذه المنطقة ثروة اقتصادية جعلت من الدول المستغلة ان تزيد فى فرض سيطرتها على هذه المنطقة وفى الوقت الذى ظهرت فيه الدوافع للدول المستغلة لتزيد من سيطرتها ظهرت فى العالم العربي ، حركة مضادة لهذا الاتجاه تمثلت فى الحركات والثورات التى ظهرت فى أجزاء عديدة من العالم العربي نتج عنها خروج العديد من هذه المناطق من سيطرة الدول المستغلة .

ما تقدم يظهر انه يوجد فى العالم العربي اتجاهات مختلفة يمكن حصرها فى اتجاهين ، اتجاه يمثل الدول المستغلة واتجاه يمثل آمال سكان هذه المنطقة فى خروجهم من سيطرة الدول المستغلة .

ولذلك فقد أصبحت دراسة جغرافية العالم العربي مهمة بالنسبة لسكان المنطقة العربية لغرض معرفة طبيعة بلادهم ومركزها الاقتصادى واثراها فى الاقتصاد العالمى ، وهذا ما نهدف اليه من تدريس الموضوع .

## موقع العالم العربي

لا بد من تحديد المقصود بعبارة العالم العربي ، والتحديد هنا من اوجب الامور حيث يؤدي الى مفهوم المقصود بهذه العبارة ، علما بانها توجد بعض المصطلحات التي تطلق على هذه المنطقة أو يستل جزءا منها ضمن بعضها فهناك مصطلح الشرق الادنى ، والشرق الاوسط ، والعالم الاسلامي وكل هذه المصطلحات تتناول جزءا من العالم العربي ، كما سنرى ذلك . فالشرق الادنى يشمل سوريا ومصر واليونان وجنوب البلقان ، وقد خرجت كتلة البلقان بعد استقلالها عن نطاق هذا المصطلح ، وبعد الحرب العالمية الاولى وانهار الخلافة العثمانية ، استعمل مصطلح الشرق الاوسط بجانب الشرق الادنى ، وقد زاد استعمال مصطلح الشرق الاوسط Middle East بعد الحرب العالمية الثانية عندما استعمل لأغراض سياسية ، ولذلك فهو يختلف في تحديده ، فيشمل الشرق الاوسط جميع البلاد العربية الموجودة في قارة اسيا ، وايران وتركيا ويضم اليه احيانا مصر وليبيا ، في حين حده ويلر Wheeler في كتابه جغرافية العالم الاقليمية ، بان الاقليم المستطيل الشكل الذي يبلغ طوله (٦٠٠٠) ميل والممتد من المحيط الاطلسي الى حدود الهند والصين واسيا السوفيتية ، وهذا الاقليم يشتمل على ٣٠ دولة مختلفة غالبيتها تمتاز بصغر مساحتها وقلة سكانها ، أما عبارة الشرق الاسلامي أو العالم الاسلامي فقد ظهرت وانتشرت في مؤلفات المفكرين الاسلاميين منذ منتصف القرن التاسع عشر وخاصة فيما كتبه جمال الدين الافغاني وقلاميده . وكانت تطلق على جميع البلاد التي تقع تحت سيطرة الدولة العثمانية .

اما مصطلح العالم العربي ، والذي يمثل الرد على مصطلح الشرق الاوسط . فيشمل المنطقة التي تعيش فوقها الامة العربية . ويشمل مجموعة الاقطار التي تكون فيها نسبة اكثرية السكان من العرب .

ويمتد الوطن العربي في قارتي اسيا وافريقيا لمسافة ٥٥٠٠ كيلومتر من الشرق الى الغرب ، من المحيط الاطلسي غربا الى حدود ايزان شرقا ومن جبال طوروس وسواحل البحر المتوسط الجنوبية شمالا الى المحيط الهندي وافريقية البسطة جنوبا ، وإذا اردنا تفصيل الموقع فيمكن تحديده بالنسبة الى :

### ١ - الموقع الفلكي :

ويراد به موقع المكان بالنسبة لخطوط الطول ودوائر العرض وإذا ما طبقنا ذلك على العالم العربي فإنه يقع بين دائرة عرض ٤ شمالا و ٣٨ شمالا بالنسبة لدوائر العرض ، وبين ١٠ غربا و ٦٠ شرقا ، ومعنى ذلك فإن موقع العالم العربي بالنسبة لدوائر العرض الرئيسية فإنه جزءا منه يقع ضمن المنطقة الحارة والجزء الاخر يقع ضمن المنطقة المعتدلة الدفينة ، لذلك سادت ضفة الحرارة بالنسبة لناح العالم العربي .

اما بالنسبة لخطوط الطول فإن معظم العالم العربي يقع في نصف الكرة

## ب - الموقع بالنسبة للكتل اليابسة والمساحات المائية :

يقع العالم العربي في مركز العالم القديم ( اسيا - افريقية - اوربا ) ، وبذلك فهو يجمع في موقعه هذا بين الماء واليابس ، اذ ان الكتلتين العربيتين الشرقية والغربية تكون جزءا من الكتلة اليابسة التي تنتهى بحدود مائية .

## ج - الموقع بالنسبة للوحدات السياسية :

ويراد به تحديد العالم العربي ، بالوحدات السياسية المجاورة له ، حيث يحده العالم العربي من الشمال تركيا ، ومن الشرق ايران ومن الجنوب الحبشة وكينيا واوغندا والكونغو وافريقية الوسطى وتشاد والنيجر ومالى والسنغال . اما في جهة الغرب فلا توجد وحدات سياسية سوى الصحراء الاسبانية .

هذا من حيث تعيين موقع العالم العربي بصورة خاصة ، والتحديد له اثر كبير بالنسبة لاهمية كل منطقة من مناطق العالم ، فبالنسبة للعالم العربي نجد ان موقع العالم العربي له اهمية كبرى حيث يتوسط العالم القديم الذى ظهرت فيه اقدم الحضارات البشرية ، ويشرف على بحار عديدة وهذا مما جعله يشرف على اكبر طريق يربط بين الشرق والغرب الا وهو طريق قنال السويس ، بالاضافة الى مرور معظم الخطوط الجوية العالمية فى سماء العالم العربي .

هنا لابد من الاشارة الى الاهمية التاريخية ، التي كان يحتلها العالم العربي منذ قدم العصور عندما كانت القوافل الوسيلة المهمة فى نقل التجارة بين الشرق والغرب والتي كانت تمر فى وسط العالم العربي ، مما جعل له السيطرة على تلك الطرق منذ اقدم العصور ، وقد ساعد ذلك على نشوء الحركة الحضارية ، كما ساعد على احياء فكرة سيطرة الدول الاجنبية على هذه المنطقة منذ اقدم العصور .

ومما يزيد فى اهمية موقع العالم العربي اثرافه على عدة بحار فهو من اوسع المناطق التي تشرف على البحر المتوسط . ويتوسطه البحر الاحمر ويشرف على البحر العربي والخليج العربي كما ان الجناح الغربى من العالم العربي يشرف على المحيط الاطلسى . وهذا مما يزيد فى اهمية موقع العالم العربي ، وهذا العامل بالذات جعل الدول الاستعمارية تحتفظ فى مناطق حساسة من العالم العربى كما كان الحال بالنسبة لقنال السويس قبل التأميم وبالنسبة لعدن قبل الاستقلال .

## حدود العالم العربى

قبل ان نبدأ فى شرح طبيعة حدود العالم العربى لابد ان نشير الى اثر العوارض الطبيعية فى تخطيط الحدود السياسية ، اذ ان الحدود السياسية ، ما هى الا خطوط فرضها الانسان على الارض والسكان ، وعليه عند بحث الحدود يجب ملاحظة الناحية الطبيعية والناحية البشرية ، فمن الناحية الطبيعية نجد ان الحدود البرية اما ان تمر فى مناطق جبلية او مناطق سهلية ، والسهول عادة تعتبر مناطق قليلة الاهمية بالنسبة للحدود السياسية ، وكثيرا ما تتخذ الظواهر

الطبيعية الموجودة في السهول أساسا في تخطيط الحدود كما هي الحال بالنسبة  
للانهار والغابات والمستنقعات .

اما المناطق الجبلية فتعتبر مناطق طبيعية مثالية لتخطيط الحدود لان  
الجبال عادة تكون مناطق بارزة وواضحة كما أنها تكون مناطق قليلة السكان  
لذلك يسهل وضع خط الحدود ، وكلما كانت المناطق التي يمر بها خط الحدود  
قليلة السكان كلما قلت المشاكل الناتجة عن وضع خط الحدود .

واذا طبقنا ذلك بالنسبة للعالم العربي ، نجد ان الحدود فيه تتخذ اشكالا  
مختلفة ، فمرة تكون مناطق مائية ومرة تكون سلاسل جبلية أو مناطق سهلية  
أو نهريّة أو صحراوية .

فالحدود الشمالية للعالم العربي تتمثل في البحر المتوسط الذي يكون  
منطقة مائية واسعة تفصل بين العالم العربي والدول التي تحيط به ، وتتمثل  
هذه الحدود في حدود المغرب العربي الشمالية وليبيا ومصر ، أما القسم الشرقي من  
الحدود الشمالية فيتمثل في الجبال التي تفصل بين سوريا وتركيا وبين العراق  
وتركيا ، وهذه الحدود عادة حدود جبلية تتبع السلاسل الجبلية المتمثلة في  
سلسلة جبال طوروس وما يتفرع منها .

اما الحدود الشرقية فتبدأ من النقطة التي تبدأ منها الحدود العراقية  
التركمانية الإيرانية وتمتد لمسافة طولها ١١٥٠ كم حتى مصب شط العرب في  
الخليج العربي . القسم الشمالي من هذه الحدود سليم ويسير مع خط تقسيم  
المياه ، أما في المنطقة الوسطى فانها ليست سليمة اذ ان خط الحدود بين حلبجة  
وشمال هور الحويزة يسير في منطقة سهلية بدلا من ان يسير مع خط تقسيم  
المياه ، وبذلك تعطي لايران استراتيجية تمكنها من الضغط على العراق بالتحكم  
في مصالحه المتمثلة في المياه الجارية في النهرات المنحدرة من مرتفعات  
لورستان . كما هي الحال بالنسبة لنهر الوند في منطقة خاقين .

اما الحدود المائية المتمثلة في هور الحويزة فتعتبر حدود قوية لانها صعبة  
الاجتياز لقلة المياه ووجود القصب والادغال الكثيفة ولانها قليلة السكان .  
وجنوب ذلك يصبح خط الحدود قويا بالنسبة لايران حيث ان خط الحدود  
يسير مع شط العرب ويعطيها قوة استراتيجية . في حين ان طبيعة الارض تملئ ان  
تتمشى الحدود السياسية مع قمم سلسلة جبال لورستان والبختياري لان الاراضي  
الواقعة وراء الضفة اليسرى لشط العرب تكون امتدادا طبيعيا لسهل العراق  
وتختلف عن بقية الارض الإيرانية .

وبعد هور الحويزة يسير خط الحدود مع الضفة اليسرى من شط العرب  
اعتبارا من نقطة تقع ٣٢ كم شمال عبادان وقيل عبادان يترك الضفة اليسرى  
ويسير مع خط الاعامة لمسافة ٨ كم . . ووضع الحدود بهذا الشكل يعقد مشكلة  
الحدود .

ويجب ان نتذكر ان الحدود السياسية التي تحدد الوطن العربي وضعت في

وقت كانت فيه السيطرة للاجنبي ، ولذلك فتلكت السيطرة هي التي فرضت تلك الحدود ، فالحدود السورية خطت في المعاهدة التي عقدت بين تركيا وفرنسا سنة ١٩٢٠ ثم عدلت في معاهدة لوزان سنة ١٩٢٣ التي عقدت بين تركيا والخلفاء . ثم عدلت تلك الحدود في سنة ١٩٣٩ حيث عدلت لصالح تركيا . وبموجب ذلك منحت اراضي الاسكندرونة العربية ووضعت تحت سيطرة تركيا . كما ان الحدود العراقية التركية رسمت بين بريطانيا والدولة العثمانية . وأما الحدود العراقية الايرانية فقد لعبت اطماع الدول الكبرى دورا مهما في تخطيطها . والدول الطامعة هما روسيا وبريطانيا ، وحدثت عدة مشاكل أدت الى عقد معاهدة ازهرور سنة ١٨٤٧ بين الحكومة العثمانية والايرانية وبموجب هذه المعاهدة أصبح شط العرب عثمانيا ، الا ان اطماع بريطانيا لن تتوقف فبدأت تدخل في المنطقة الجنوبية مثيرا مشاكل حدود حتى سنة ١٩٠٧ حيث تم الاتفاق بين روسيا وبريطانيا على أساس تقسيم ايران الى منطقتي نفوذ روسية وبريطانية . وفي سنة ١٩١١ عقد بروتوكول طهران على اساس تكوين لجنة رباعية من ايران وتركيا وبريطانيا وروسيا ، ثم عقد بروتوكول اخر سنة ١٩١٤ عرف ببروتوكول القسطنطينية ، الذي انتهى بتخطيط الحدود قبل قيام الحرب العالمية الاولى . وبموجب ذلك كان خط الحدود يسير مع الضفة اليسرى لشط العرب ، ثم عقدت معاهدة سنة ١٩٣٧ بحيث يكون الخط مع الضفة اليسرى ما عدا بضعة كيلومترات في وسط النهر في منطقة عبادان .

وما يقال عن الحدود الشرقية للوطن العربي يقال عن الحدود الجنوبية والجنوبية الغربية حيث كانت هذه المنطقة تحت سيطرة الدول الكبرى ولذلك فإن الحدود الجنوبية للمغرب العربي لن تؤسم حسب ارادة سكان المغرب بل رسمت حسب مصلحة فتيبل التي كانت تسيطر على هذه المنطقة . . .

### المساحة والسكان :

يشغل العالم العربي مساحة تقدر بـ ١١,٥٠٠ مليون كم<sup>٢</sup> ولذلك فإن العالم العربي اكبر من قارة اوروبا ويأتي في الدرجة الثانية بين مناطق العالم اى . تأتي بعد الاتحاد السوفياتي . اما عدد السكان فيصلح حوالي ١٠٠ مليون نسمة ، وبذلك فهو يحتل المرتبة الخامسة من حيث عدد السكان بعد الصين والهند والاتحاد السوفياتي والولايات المتحدة ، ومن ذلك نستنتج ان العالم العربي لمنطقة سياسية تتمثل فيها قوة المساحة وقوة السكان ، معظم السكان من العرب كما يوجد بينهم بضعة اقلية منها ما هو اصلي من الوطن العربي ، كاكراة العراق وسوريا ، وكالبربر في المغرب والنوبيين والزنوج في السودان ، ومنها من هاجر اليه واستقر فيه في ازمينة حديثة كالأتركيو الايرانيين والارمن والشركن وغيرهم . ومعظم هذه الاقلية تعيش مع العرب بانسجام واخلاص . أما طبيعة السكان من الناحية الاجتماعية فتشوق لغزوهم اليها تلك بخشا عن كل قطر من الاقطار الغربية . . .

## مظاهر السطح

قبل أن نبدأ بدراسة مظاهر السطح في العالم العربي ، لابد من الإشارة إلى البنية الجيولوجية التي تتكون منها منطقة العالم العربي لأن معرفة الصخور التي تتكون منها المنطقة العربية لها أهمية بالنسبة إلى الدراسة الاقتصادية ، إذ توجد علاقة بين تكوين الصخور وطبيعة الثروة المعدنية . والدراسة الجيولوجية للعالم العربي تتطلب منا معرفة الظروف التي ساعدت على تكون جنوب غربى اسيا وشمال افريقية . وبالنسبة إلى منطقة جنوب غرب اسيا ( العراق . سوريا الجزيرة العربية ) أو ما يسمى بالجناح الشرقى للعالم العربي ، أو القسم الاسيوى فان طبيعة تكون هذا الجزء تستند على اساسين ، مناطق التوائية حديثة تستند على كتل قديمة فالاطراف الشمالية لهذه المنطقة كانت مغمورة بمياه البحر المتوسط القديم ( بحر تثنى ) حيث تكونت الترسبات السميكة ، والتي ساعدت على تكوين السلاسل الجبلية نتيجة إلى تعرضها للالتواء الذى تعرضت اليه قيعان البحر القديم ، الناتجة عن تفرخ الكتل القارية القديمة ، ونتيجة لذلك تكونت السلاسل الجبلية فى القسم الشمالى من العراق ، وسوريا . وبالنسبة لجبال سوريا فقد صاحبت حركة الالتواء حركة انكسار فى الاقسام الجنوبية ، مما أدى إلى تشكيل المنطقة بحيث أصبحت تجمع بين صفات الالتواء وصفات الانكسار فالجبال والوديان المحصورة فيها فى القسم الشمالى من سوريا جبال التوائية فى حين ان المناطق الجنوبية تعرضت إلى حركة انكسار ساعدت على تشكيل الاقسام الجنوبية من سوريا ( الجبال المحيطة بخليج العقبة ) .

كما تعرضت المنطقة الجنوبية من سوريا إلى حركات بركانية حيث ظهرت بعض مناطق الالاف البركانية فى بعض مناطق سوريا الوسطى ( منطقة حوران ) . وبعد حركة الالتواء والانكسار وحدثت البراكين فقد ساهمت عوامل التعرية فى تشكيل المنطقة .

اما شبه جزيرة العرب فتتكون من كتلة قديمة كانت تكون جزء من قارة جينوانا لاند ، اما الان فبطلق عليها هضبة نجد . يصل ارتفاع هذه الهضبة إلى اقسامها الوسطى إلى ١٦٠٠ قدم وتحاط من جهة الغرب بجبال الحجاز التي يصل ارتفاعها فى قسمها الشمالى إلى ٤٠٠٠ قدم ويزداد هذا الارتفاع كلما تقدمنا جنوبا حتى يصل إلى ١٤٠٠٠ قسم وهى قمة جبل النبى شبيب غربى صنعاء . وطبيعة هذه الجبال فى قسمها الشمالى تتكون من جبال انكسارية تعرضت فى بعض مناطقها إلى حركة التواء ، ثم تلتها بعد ذلك حركة ثوران بعض البراكين أدت إلى ظهور الحرات وهى عبارة عن مناطق تغطيها الالاف البركانية .

اما القسم الجنوبى من جبال الحجاز فيغلب عليها صفة الانكسار مع ظهور زيادة فى التكوينات البركانية ، كما هى الحالة بالنسبة لجبال اليمن والتي تعتبر الجزء المكمل لجبال الحجاز ( السراة الجنوبية ) .

اما بقية المرتفعات في شبه الجزيرة العربية فتظهر في الجبل الاخضر الذي يبلغ ارتفاعه حوالي ٩٠٠٠ قدم وقد تكون نتيجة الى الالتواءات التي حدثت في اطراف الكتلة القديمة والتي ادت الى تكوين جبال شمال العراق وجبال زاغروس . وقبل الانتهاء من مظاهر السطح في الجزء الشرقي من الوطن العربي لابد من الاشارة الى السهل الجنوبي من العراق والذي يعتبر من أهم السهول الرسوبية في الوطن العربي ، فقد تكون هذا السهل نتيجة الى الترسبات التي جلبها دجلة والفرات والتي تم ارسابها في الخليج القديم الذي كان يمتد شمالا حتى مدينتي تكريت وهيت ، كما ان ارض الخليج تعرضت الى حركة ارتفاع قليلة .

ومن الادلة التي تثبت صحة ذلك الادلة التاريخية والجغرافية والجيولوجية . وسوف نعود الى دراسة هذا السهل بصورة مفصلة أثناء دراستنا للعراق .  
اما بالنسبة للجزء الغربي من الوطن العربي ، فتمثل أهم التضاريس في جبال اطلس التي تكون أهم التضاريس الارضية في القسم الشمالي من افريقية . وطبيعة هذه الجبال التوائية حديثة التكوين تكونت بنفس الاسلوب التي تكونت به جبال سيراينا في اسبانيا والتي تعود في تكوينها الى الحركات التي ساعدت على تكوين جبال الالب المراكزية .

وتمتد هذه الجبال لمسافة ١٥٠٠ كم بين الشرق والغرب وتتكون جبال اطلس من سلسلتين رئيسيتين :

١ - جبال الريف واطلس التل في الشمال .

٢ - الاطلس الداخلية واطلس الصحراء في الجنوب .

تمتد اطلس الشمال من الغرب الى الشرق في شمال مراكش وهناك تبدو على شكل قوس يحصر سهلا ساحليا ضيقا ، وتنحدر الاطلس الشمالية بصفة عامة الى البحر على شكل مدرجات ، وكثيرا ما تتحول الى سهول ساحلية ، وتعرف الجبال الساحلية في مراكش باسم جبال الريف وفي الجزائر بأطلس التل ، وتمتد هذه السلسلة باتجاه الشرق حتى تصل الى تونس حيث تعرف كذلك بأطلس التل والتي تمتاز بشدة انحدارها نحو البحر .

اما اطلس الجنوبية فهي اكثر ارتفاعا من الشمالية واكثر تعقيدا ، وتتكون من عدد من السلاسل هي اطلس الداخلية واطلس الوسطى واطلس العظمى . اما الظاهرة التضاريسية الثانية فهي الهضاب وتبدأ من الغرب بالمدينتا المراكش والأكشية وتمتد بين اطلس الوسطى والعظمى حتى المحيط الاطلسي فيمس بين موعا دور ورباط وتشرف في الشمال على حوض نهر سيبو الاعلى والوسطى ، أما في الجزائر فيفصل بين مجموعة الجبال الشمالية والجبال الجنوبية هضبة الشطوط التي تمتد ايضا في الجزء الشرقي من مراكش ويربط بينهما وبين المدينتا مكن تازة .

ومن أهم ما يميز الهضبة وجود البحيرات التي تسمى بالشطوط . وتوجد

كذلك في تونس هضبة تقع في جنوب التل .



ومن ظواهر السطح الاخرى السهول وتنقسم الى قسمين :

أ - سهول ساحلية .

ب - سهول داخلية .

والسهول الساحلية تنحصر بين اطلس البحر وبين البحر المتوسط . وهي سهول ضيقة بصورة عامة . وكثيرا ما تصل رؤوس الجبال الى البحر مباشرة ، فتقطع السهل الساحلى الى احواض ينعزل بعضها عن البعض الاخر . كما توجد سهول مطلة على المحيط الاطلسى يبلغ معدل عرضها ما بين ٦٠ - ٨٠ كم . اما السهول الداخلية فتتمثل فى اودية الانهار المختلفة واهمها سهل مولاى وهو منطقته حديثة التكوين ومجره الاعلى بين مرتفعات اطلس الوسطى واطلس العظمى وتنحدر اليه اهم روافده . ثم هنالك سهل أم الربيع وسهل تنسفت ، وسهل سوس فى الجنوب .

واخر النطاقات التضاريسية فى بلاد المغرب هو نطاق الصحراء . وطبيعة هذا الاقليم صحراوى من حيث المناخ أما طبيعة الارض فتستند على صخور اركية قديمة التكوين تغطيها تكوينات رملية صخرية كونها عوامل التعرية المختلفة . وقبل الانتهاء لابد من الاشارة الى التضاريس التى تقع فى الجزء الشرقى . من هذا القسم والمتمثلة فى المرتفعات الغربية للبحر الاحمر . وطبيعة هذه المرتفعات انكسارية تكونت نتيجة لحدوث الاخدود الكبير الذى نتج عنه تكوين البحر الاحمر وبقيت الجوانب مرتفعة . الجزء الشرقى كون جبال الحجاز والجزء الغربى كون المرتفعات الشرقية لمصر والسودان .

وهناك نظريتان لتفسير حدوث الاخدود فالبعض يرى انه نشأ نتيجة لحركات الشد فهبط الجزء الاوسط من التكوينات بفعل الجاذبية ، ويقال ان اكثر الانكسارات من هذا النوع ، وبخاصة فى الفرع الشرقى من الاخدود حيث يظهر التقوس على جوانب الاخدود فى الهضبة الافريقية مما يدل على ان الاخدود ظهر نتيجة لوجود قوة شد الى اسفل ، أما الاخرون فيعززون هبوط الاخدود الى اندفاع على الجانبين نتيجة لضغط جاء من الجانبين فهبط الجزء الاوسط الى اسفل لاندفاع الجانبين الى اعلا . ومما يؤيد هذا التفسير ما ينتشر فى اهرع الغربى من الاخدود من صخور متحولة وزحف الصخور من الجانبين لتغطى الرواسب البحرية الواقعة فى قاع الاخدود .

وقبل ان تترك الجزء الغربى من الوطن العربى لابد من اشارة الى مظهر اخر من مظاهر التضاريس وهى المتمثل فى دلتا النيل والتى تكونت نتيجة الى الترسيبات النهرية التى جلبها النيل وارسبها فى البحر المتوسط ، وما يقال عن الادلة التى تثبت طبيعة تكوين سهل العراق الجنوبي يقال عن طبيعة تكوين دلتا النيل . اما وادى النيل فيعتبر من الوديان التحاتية نشأ نتيجة نحت المياه فى الصخور التى يجرى فوقها النيل ويستدل من وجود المدرجات النهرية التى تدل على تعميق النهر لواديه وانخفاض مستواه بالنسبة للارض المجاورة .

وسوف نعود لوصف مظاهر السطح في الوطن العربي ، عند دراستنا  
الوحدات السياسية في الوطن العربي ، اما هذه المقدمة البسيطة فيراد منها اعطاء  
فكرة مبسطة للطالب عن طبيعة التكوينات بصورة عامة .  
ويمكن ان نستنتج من هذه المقدمة البسيطة ، ان مظاهر السطح المختلفة  
متوفرة في الوطن العربي وهذا مما يعطي للوطن العربي ضعة التكامل الطبيعي  
التي ينعكس اثرها في نواحي متعددة منها الناحية البشرية والناحية الاقتصادية  
والناحية الطبيعية . اذ من المعلوم ان التكامل الطبيعي يؤدي الى ظهور ضفة  
التكامل الاقتصادية التي تؤدي بطبيعتها الى قوة المجتمع .

## مناخ العالم العربي

قبل ان نبدأ بدراسة مناخ العالم العربي لابد من الاشارة الى اهمية دراسة المناخ بصورة عامة .

تعتبر دراسة المناخ ذات اهمية كبرى بالنسبة لكل منطقة من مناطق العالم . اذ ان المناخ يفسر لنا الكثير من النواحي الطبيعية الاخرى . كما انه يعكس لنا النشاط البشرى في نواحيه المختلفة من حيث السكنى والملبس والحصول على المواد الغذائية .

وقد كان اثر المناخ اكثر وضوحا في بداية تاريخ الانسان الا ان هذا الاثر اخذ يقل بصورة تدريجية نتيجة الى تقديم الانسان ويجاد الوسائل التي تقاوم الآثار السلبية التي يتركها المناخ والاستفادة من الآثار الجيدة الناجمة عنه . والواقع انه لا يوجد انسان أو أى كائن جى لا يخضع لتأثير المناخ وهنا لابد من توضيح اثر المناخ .

لا يقتصر اثر المناخ على ناحية معينة بل يشمل نواحي كثيرة ، كما ان اثره لا يقتصر على الانسان فحسب بل يشمل الحيوان والنبات بل وحتى الجباد .  
**اثر المناخ على الانسان :**

الانسان في حياته العادية يخضع خضوعا تاما للظروف المناخية التي تحيط به ، فملابس الانسان وسكناه وغذاؤه يتأثر بنوع المناخ السائد فملابس الصيف غير ملابس الشتاء وطبيعة البيوت في الصيف غير ما في الشتاء ، ونوع الغذاء الذي يفي بحاجة الانسان في المناطق الباردة يختلف عن نوع الغذاء الذي يفي بحاجة الانسان في المناطق الحارة ، ففي المناطق الباردة يتطلب وجود الغذاء الذي يساعد على اعطاء السرعات الحرارية في حين يحتاج سكان المناطق الحارة الى المواد الغذائية التي تعطي الجسم نوعا من البرودة فيكثرون من شرب السوائل الباردة في حين يميل سكان المناطق الباردة الى شرب السوائل الساخنة . وكذلك الحال بالنسبة الى الملابس ، ففي المناطق الباردة يميل الانسان الى ارتداء الملابس الصوفية في حين يميل سكان المناطق الحارة الى ارتداء الملابس القطنية وكذلك الحال بالنسبة لسكنائهم .

وبالاضافة الى ذلك فان الظروف المناخية لها اثرها في الصفات الجنسية للشعوب المختلفة ، ومع ان العلماء لن يتفقوا على ذلك الا ان التقسيم الجغرافي للانسان البشرية يتفق مع الرأى القائل ان الاجناس البشرية بوصفها وليدة لظروف المناخية ، اذ ان معظم الجنس الابيض يسكن في المناطق الباردة والمعتدلة في حين يتركز الجنس الاسود في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية .

كما ان للمناخ اثر في مزاج الانسان وسلوكه فساكن المناطق الباردة يمتازون بالهدوء في حين تمتاز الجماعات البشرية التي تسكن المناطق الحارة بشدة الانفعال . اصف الى ذلك ان قدرة الانسان على العمل المتواصل في المناطق

المعتدلة جعله يتقدم حتى تمكن من السيطرة على سكان المناطق الحارة ذات العمل المحدود بسبب طبيعة المناخ .

### أثر المناخ على النشاط الاقتصادى :

تعتمد الحياة الاقتصادية على أسسها الثلاث الزراعة - الصناعة - التجارة .  
وإذا رجعنا وبحسنا فى أثر المناخ فى هذه الأسس الثلاثة لوجدناه كبيرا ومهما .  
وبصلى الى حد التحكم فى هذه الأسس . فبالنسبة الى الزراعة نرى ان المناخ لا زال يتحكم فى تجديدها من حيث الكمية والنوع .

فلا يمكن للقطن ان ينمو فى العروض العليا ولا يمكن ان يصبح القمح المنتوج التجارى الاول فى المناطق الاستوائية المطيرة .  
ولو رجعنا الى اسباب تركيز كل محصول زراعى فى منطقة من مناطق العالم لوجدنا المناخ يكون سببا رئيسيا لذلك .

كما ان المناخ يتحكم فى المحصول الزراعى بالنسبة للمنطقة الواحدة ، فهناك محاصيل صيفية تزرع فى فصل الشتاء الحارة وهناك محاصيل شتوية تزرع فى الفصل الذى تنخفض فيه درجة الحرارة .  
ولذلك يمكن القول بان دور المناخ دورا ايجابيا بالنسبة للانتاج الزراعى .  
فقد ساعد على تنوع الانتاج وتكامله .

ويظهر دور المناخ بالنسبة للزراعة بصورة مباشرة وغير مباشرة وتساهم فى ذلك عناصر المناخ المختلفة التى يؤثر كل منها فى ناحية معينة . ومهما تقدم الانسان فى حياته وازداد السيطرة على عنصر من عناصر المناخ فانه لا يتمكن من السيطرة على العنصر الاخر .

فقد حاول صنف من المزارعين مقاومة عنصر الحرارة فقاموا بزرع بعض المحاصيل الصيفية فى نهاية فصل الشتاء بوضع اسيجة تحمى هذه النباتات من الرياح الباردة ، الا انهم لن يتمكنوا من التحكم فى كمية المطر ولا فى اتجاه لرياح .

وتحكم المناخ وسيطرته على الانتاج الزراعى حيث الانسان فى البحث عن الوسائل التى تخرجه من هذه السيطرة .

فقد توصل مزارعوا كندا الى ايجاد انواع من القمح ينمو فى فترة قصيرة : زراعة القمح فيها بسبب طبيعة المناخ .

### أثر المناخ على الصناعة :

تعتبر الصناعة الاساس الثانى الذى تعتمد عليه الحياة الاقتصادية وبظهر أثر المناخ فيها بدرجة لا تقل عن الزراعة ويؤثر المناخ فى نوع الانتاج وكميته .  
فبالنسبة الى كمية الانتاج اثبتت التجارب العملية بان انسب جو الانتاج العامل هو الجو الذى يميل الى البرودة اما الجو الشديد الحرارة فلا يساعد على الانتاج كما ان الجوى الشديد البرودة يؤدى الى عرقلة الانتاج .

اما من حيث نوعية الانتاج فمن المعروف ان بعض الصناعات يلزم قيامها .

نوع معين من المناخ فصناعة الغزل والنسيج القطنى تحتاج الى جو رطب تصل فيه الرطوبة الى ٥٨٪ حتى يساعد ذلك على قيامها دون ان تحتاج الى تكييف صناعى والذي يؤدى بدوره الى زيادة التكاليف اذ المعروف عن هذه الصناعة انها تحتاج الى تكييف الهواء اذ اقيمت فى مناطق جافة كما هى الحال فى العراق . وهناك مثال تقليدى يذكره معظم المؤلفين وهو اعتبار التوزيع الجغرافى لصناعة النسيج فى انكلترة مثال لتأثير المناخ فى تحديد المراكز الصناعية فبالنظر لزيادة الرطوبة فى الجهات الغربية من انكلترة قامت صناعة النسيج القطنى فى منطقة لنكشياء .

وبالنظر لجفاف الجو نسبيا فى الجهات الشرقية من انكلترة فقد تركزت صناعة النسيج الصوفى ، اذ المعروف عن طبيعة النسيج الصوفى أنه يحتاج اثناء عملية الغزل خاصة الى جو يميل الى الجفاف فى حين يحتاج النسيج القطنى الى جو رطب والا تقطعت الخيوط اثناء عملية النسيج . ومن الصناعات الاخرى التى اشتهرت بشدة حساسيتها للظروف الجوية صناعة السجابر والسيجار ، فهى تحتاج الى درجة حرارة ونسبة رطوبة عاليتين وعلى العكس من ذلك يلاحظ ان صناعة المواد الغذائية مثل صناعة حفظ اللحوم والاسماك والخضراوات والفواكه كلها تحتاج غالبا الى جو بارد ، وكما كان الهواء جافا كان ذلك الدعى لنجاح الصناعة .

ونتيجة الى تطور الآلات واستخدام القوى المحركة فقد قلت أهمية المناخ فى تحديد مراكز بعض الصناعات وذلك نتيجة الى ايجاد وسائل التكييف والتحكم فى درجة الرطوبة والحرارة .

### ٥- اثر المناخ فى التجارة :

بالنظر لتلاشى نظام الاكتفاء الذاتى القائم على الانتاج حسب الحاجة وبالنظر لتطور الانتاج حيث أصبح المزارع يختص فى انتاج حاصل معين نتيجة لتحكم المناخ لذلك أصبحت الحاجة تتطلب نقل البضاعة من منطقة الى أخرى . واذا نظرنا الى خارطة التوزيع الجغرافى للمحاصيل الزراعية ، نجد ان نقل بعض المحاصيل أصبح ضروريا بالنسبة للمناطق الاخرى ، فنقل الشاي من سيلان الى الجزر البريطانية ضرورة أملتها الاحوال المناخية حيث أن المناخ هناك لا يساعد على نمو نبات الشاي . ولكن بالنسبة لمحصول السكر فيمكن لبريطانيا ان تستغنى عن استيراد السكر من كوبا نتيجة للملائمة المناخ بتعويض حاصل اخر يعتبر مصدرا للسكر الا وهو البنجر .

ومن ناحية أخرى فلا زال أحدى عناصر المناخ ، الرياح تعتبر عاملا مهما فى حركة السفن التى تقوم بنقل البضاعة من منطقة لاخرى ، اذ ان دور السفن التجارية لا زال له الاثر فى حركة التجارة فى كثير من مناطق العالم . كما ان بعض طرق المواصلات تتأثر وتتغير اتجاهاتها نتيجة الى الظروف المناخية

الملاحاة فى نهر سنت لورانس تتوقف فى فصل تجمد المياه لمدة ثلاثة اشهر ،  
ينطبق الحال كذلك على الأنهار الكندية وشمال سيبيريا وحتى بحر البلطيق  
تتوقف فيه الملاحة فى فترة مديدة من السنة ، وبالنظر لتقييم التواصلات الجوية  
فقد أصبحت أهمية الجو كبيرة اذ من المعلوم ان هنالك علاقة بين طبيعة الجو  
والنقل الجوى . اذ ان بعض الرحلات الجوية تتوقف بسبب الظروف المناخية ،  
وخاصة أثناء هبوب العواصف الشديدة أو جليوث الضباب ، وحتى الطرق البحرية  
الرئيسية تتأثر بظهور حالة الضباب التى تعتبر مظهرا جويًا .

## العوامل المؤثرة في مناخ العالم العربي

قبل ان نبدأ في شرح العوامل المؤثرة في مناخ العالم العربي بصورة خاصة نزيد من الاشارة الى العوامل التي تؤثر في مناخ الاقاليم بصورة عامة .  
يتأثر مناخ الاقليم بعوامل عديدة ، منها :-

أ - الموقع الفلكي ، ويراد به موقع الاقليم بالنسبة لدوائر العرض ، حيث تكون المناطق القريبة من خط الاستواء اكثر حرارة من المناطق البعيدة ، وبما ان الحرارة تعتبر من اهم عناصر المناخ لذلك يتأثر مناخ الاقليم بذلك .

ب - التضاريس الارضية ، ويراد بها وجود السلاسل الجبلية والهضاب حيث ان مثل هذه التضاريس تؤدي الى ان تصطدم بها الرياح الهابطة على ذلك الاقليم ، فيؤدي الامر ، الى اختلاف طبيعة المناخ على جانبي تلك الجبال فالجهات المواجهة للرياح تكون في حالة مناخية تختلف عن الجهة الثانية من حيث قوة الرياح وطبيعتها وكمية سقوط الامطار ودرجة الحرارة .

ج - القرب والبعد عن البحار ، ويعتبر هذا العامل من العوامل المهمة في المناخ الموسمي والتي يمكن ان يشعر بها الانسان ، فالبحير يعمل على التخفيف من المدى الحراري اليومي والسنوي ، ويعمل كذلك على زيادة الرطوبة النسبية . وهذا مما يجعل المناطق القريبة من البحار تختلف عن المناطق البعيدة عنه ، فمري مثلا ان الرطوبة تقل كلما ابتعدنا عن البحر وكذلك الحال بالنسبة لسقوط الامطار والمدي الحراري .

د - التيارات البحرية ، التيارات البحرية عبارة عن مياه تتحرك في داخل المحيطات بسبب حركة الرياح واختلاف درجة الحرارة وتباين كثافة المياه ، لذلك تعمل هذه التيارات على التأثير في مناخ الاقاليم البحرية فتجعلها تختلف عن الاقاليم الداخلية .

واذا طبقنا ذلك على العالم العربي لوجدنا ان طبيعة المناخ في العالم العربي يسودها المناخ الصحراوي الحار في معظم اقسامه مع وجود مناطق يمتثل فيها

المناخ المعتدل الدافئ ، وبصورة عامة فان مناخ العالم العربي يمتاز بارتفاع درجة الحرارة وقلة الامطار وتركزها في فصل من فصول السنة ونتيجة لارتفاع درجة الحرارة وقلة الامطار سادت صفة الجفاف في العالم العربي ، وخاصة الاقسام الجنوبية منه .

ولمعرفة ذلك بصورة واضحة لا بد من دراسة العوامل التي حددت واثرت في مناخ العالم العربي وهذه العوامل هي :-

#### ١- الموقع الجغرافي .

يقع العالم العربي بالنسبة لدوائر العرض في المنطقة المحصورة بين خط ٤ شمالا و ٣٨ شمالا ، وهذا يعني ان العالم العربي يشمل المنطقة الحارة وجزء من المنطقة المعتدلة الدافئة ، ولذلك فان صفة الحرارة التي تسود العالم العربي ناتجة عن قربها من خط الاستواء اما صفة الجفاف فلا يمكن ان ننكر اثر الموقع الجغرافي اذ ان العالم العربي يشمل الجزء الجنوبي الغربي من قارة آسيا والشمال والشمال الغربي من قارة افريقية ، وهذا الموقع يحد ذاته يجعله في منطقة يسود فيها مناخ صحراوي بالنسبة للكتل اليابسة ، اذ ان معظم الصحاري في العالم تتركز في المناطق المدارية لغرب القارات وهذا ما يتطبق على العالم العربي ، كما ان موقع العالم العربي في مركز يتوسط الكتل القارية الثلاثة ، جعله عرضة للتاثر بالمؤثرات المناخية التي تسود في تلك الكتل ، فمثلا نرى ان الضغط المرتفع فوق كتلة البلقان في فصل الشتاء يساعد على هبوب رياح باردة تتقدم باتجاه جنوبي مؤثرة على الاقسام الشمالية من بعض مناطق العالم العربي ( مصر ) ، كما ان وجود الضغط الجوي المرتفع فوق سيبيريا في فصل الشتاء يؤثر على الاقسام الشمالية الشرقية من العالم العربي ، شمال العراق وسوريا الشمالية ، ويتاثر كذلك بوجود الضغط المنخفض المركز صيفا فوق البحر العربي والخليج العربي الذي يؤثر على طبيعة المناخ في الاقسام الجنوبية الشرقية من العالم العربي ، اما القسم الغربي من العالم العربي ( المغرب العربي ) فتظهر اهمية الموقع ، وبأوضحه حيث ان موقعه بين البحر المتوسط شمالا والصحراء الافريقية الكبرى ،



جنوبا والمنحيط الاطلسى غربا جعله يتأثر تأثيرا كبيرا بطبيعة التقلبات الجوية التى تسود فى تلك المناطق ففى فصل الشتاء نتيجة لانخفاض درجة الحرارة فى الصحراء اكثر من البحر المتوسط يترتب على ذلك اتساع منطقة الضغط الا زورى المرتفع حتى تشمل الصحراء •

اما البحر المتوسط فيكون مركزا للضغط المنخفض الذى يتوسط بين مركزين اوراسيا فى الشمال وازور فى الجنوب الغربى ولذلك فان الاعاصير التى تسير مع الرياح العكسية تدخل البحر المتوسط مما يؤثر فى طبيعة المناخ فى المناطق الساحلية للعالم العربى والتى تشرف على البحر المتوسط •

### ب - التضاريس الارضية :

من دراسة التضاريس الارضية فى العالم العربى نجد ان السلاسل الجبلية التى هى اهم المظاهر التى تؤثر فى المناخ تكون حاجزا طبيعيا يحدد من اثر البحار الداخلية فى الوطن العربى ، فالبحر المتوسط الذى يمثل اكبر منطقة مائية تحادد الوطن العربى مفصول بحواجز جبلية تمنع تأثيره عن المناطق الداخلية •  
ففى سوريا تعمل السلسلة الغربية على عدم امتداد تأثير البحر المتوسط الى الداخل لذلك تركزت الامطار فى المناطق الغربية اكثر من الجهات الشرقية ، وكذلك الحال بالنسبة لبلاد المغرب حيث تعمل جبال اطلس على عدم توغل الاعاصير النهابة من فوق البحر المتوسط الى الداخل فاصبحت السواحل اكثر امطارا من المناطق الداخلية •

وحى البحر الاحمر الذى يعتبر ذو اثر محدود محاط بسلاسل جبال الحجاز من الشرق وجبال مصر الشرقية من الغرب ، لذلك نجد ان المناطق الساحلية لهذا البحر تمتاز بارتفاع الرطوبة النسبية فى حيث تلى السلاسل الجبلية مناطق صحراوية جافة ، وكذلك تعمل جبال اليمن على عدم توغل الرياح الموسمية الصيفية الى الاطراف الجنوبية من شبه جزيرة العرب ، وتعمل جبال العراق على تركيز الامطار فى الجزء الشمالى الشرقى اكثر من الجزء الشمالى العربى •

## ج - التيارات البحرية :

ينركز اثر التيارات البحرية فى السواحل المشرقة على المحيطات وبالنسبة للعالم العربى يقتصر اثر هذه التيارات على سواحل المغرب العربى المشرقة على المحيط الاطلسى حيث يمر تيار كناريا البارد الذى يلطف من حرارة الصيف فيجعله اقل حرارة من الاقسام الداخلية ، ففي شهر آب تصل درجة الحرارة فى مוגادور الى ٦٨ ف فى حين تصل الى ٧٨ ف فى مدينة الجزائر مع انها الى الشمال من موغادور باكثر من خمس درجات عرضية .

ومن دراستنا لعناصر المناخ فى العالم العربى سوف نلاحظ انه هنالك بعض العوامل الخارجية التى تؤثر فى طبيعة مناخ العالم العربى .

## الحرارة والضغط :

مرفع درجة الحرارة فى فصل الصيف ارتفاعا كبيرا وخاصة فى المناطق الصحراوية التى تمثل فى الاجزاء الجنوبية من المغرب العربى ومصر العليا والسودان وشبه جزيرة العرب وبادية الشام والاقسام الوسطى والجنوبية من العراق فتصل الى ١٠٠ ف ، كما يزداد المدى الحرارى اليومى فيصل الى ٢٠ درجة مئوية وكذلك المدى السنوى ومما يزيد فى شدة الحرارة صيفا انخفاض بعض المناطق وفقرها الى العطاء البابى .

ومن العوامل المؤثرة فى توزيع الحرارة فى فصل الصيف التضاريس الارضية والمنسطحات المائية ، ففي ليبيا ترتفع درجة الحرارة ارتفاعا شديدا ونعمل لكما تقدمنا باتجاه البحر بسبب الاقتراب من تأثير البحر من ناحية وسبب وجود المرتفعات فى منطقة برقة . وكذلك الحال بالنسبة لسوريا والعراق حيث تعمل مرتفعات العراق على التقليل من درجة الحرارة وكذلك الحال بالنسبة لمرتفعات سوريا . وفى شبه الجزيرة العربية يظهر اثر التضاريس فى درجة الحرارة فى فصل الصيف ففي جبال الحجاز الوسطى والجنوبية تصل درجة الحرارة فى فصل الصيف الى ٢٥ درجة فى اقصاها فى حين تصل درجة الحرارة فى ساحل تهاما الى ٤٠ درجة ، واحسن مثل لذلك المقارنة بين مناخ مدينة الطائف الواقعة على ارتفاع ٥٠٠٠ قدم ومدينة جدة الواقعة بمستوى سطح البحر

حيث يصل درجة الحرارة في الطائف في فصل الصيف الى ٢٨ في حين تصل في جدة الى ٤٨ درجة .

اما الضغط الجوي في الصيف فيالنظر لكون الجزء الكبير من الوطن العربي صحارى لذلك يتركز عليها ضغط خفيف ، بالاضافة الى وجود الضغط المنخفض الذي يحيط بالوطن العربي والمتمثل في الضغط المنخفض الاسيوى العظيم والحبشة وقبرص والهند .

اما في فصل الشتاء فيصبح المناخ معتدل ما عدا بعض الاقسام المرتفعة من الوطن العربي التى تنخفض فيها درجة الحرارة حتى يؤدى الامر الى سقوط الثلوج كما هي الحال بالنسبة الى شمال العراق وسوريا وجبال الاطلس في مغرب العربي ، اما المناطق الصحراوية المتمثلة في القسم الجنوبي من العالم العربي ، فتكون فيها حرارة الشتاء معتدلة ، وقد تنخفض في بعض الليالى الى درجة الانجماد .

ويمتاز التوزيع الحرارى في العالم العربي بما يلي :-

١ - ارتفاع درجة الحرارة في فصل الصيف ارتفاعا كبيرا حتى ان اعلى درجة حرارة في العالم سجلت في منطقة العالم العربي . حيث تصل درجة الحرارة في بعض المناطق الصحراوية الى ١٣٢ درجة ف . حيث سجلت مثل هذه الدرجات في صحارى المغرب العربي . وحتى في مدينة بغداد وصلت درجة الحرارة في بعض ايام الصيف الى ١٢٢ ف .

٢ - الفرق العظيم في درجات الحرارة بين الفصول وخاصة بين الصيف والشتاء حتى ان السنة تتميز بوجود فصلين شتاء وصيف اما فصول الانتقال فلا تتضح الى في بعض مناطق من العالم العربي .

٣ - التباين الشديد بين حرارة الليل والنهار والذي يعرف بالمدى الحرارى اليومى ، حيث نجد هذا المدى اليومى في منطقة العالم العربي كبير جدا وقد يصل في بعض الاحيان الى ٤٠ درجة ف . بالاضافة الى ان السماء تكون صافية في معظم ايام السنة .

## الامطار :

تمتاز امطار العالم العربي بتركزها في فصل من فصول السنة مع انعدامها في الفصول الاخرى ، كما تمتاز بقلتها بصورة عامة وكونها امطار اعصارية •  
ولذلك فقد اصبحت اهميتها محدودة بسبب ذلك •

ففي المغرب العربي نجد ان الامطار بالنسبة الى تونس تتركز في بداية فصل البرد وفي مراكش في بداية الفصل وفي نهايته ، وفي الجزائر في منتصف فصل البرودة اما في مصر فتسقط في فصل الشتاء وكذلك الحالة بالنسبة للعراق اما جنوب السودان والزاوية الجنوبية الغربية من شبه الجزيرة العربية فامطارها صيفية ، وبصورة عامة فان امطار العالم العربي تمتاز بالتذبذب من حيث الكمية والزمان والمكان ، وهذا مما قلل من اهمية هذه الامطار ، ومع ذلك فتعتبر الامطار اساسا مهما من اساس موارد المياه في العالم العربي بجانب الانهار التي تدخل العالم العربي من خارجه •

ومن ملاحظة كمية الامطار في المناطق التالية ممكن معرفة طبيعة هذه الامطار ومقدارها • حلب ١٤٦٦ بوصة بيروت ٣٧٩ بوصة البصرة ٥ بغداد ٥٥ الموصل ١٣ دير الزور ٦٣ تونس ١٦٥ الجزائر ٣٠ مراكش ٩٤ فاس ٦٧ القدس ٢٠ جنوب السودان ٤٣٣ الاسكندرية ٧ الاقصر ١ بالمائة بنغازي ١٠٥ جدة ٢٥ •

## الرياح :

عندما بنا اهمية الموقع الجغرافي للعالم العربي على مناخه ظهر لنا ان مراكز الضغط الخارجية تؤثر تأثيرا كبيرا على طبيعة المناخ ويظهر ذلك في اتجاه الرياح حيث تسود الرياح الغربية في معظم مناطق العالم العربي بسبب تركيز الضغط الخفيف فوق البحر المتوسط في فصل الشتاء ووجود الضغط المرتفع فوق الصحراء وفوق اوراسيا وفوق ازور لذلك تهب الرياح باتجاه الشرق فتمر على المغرب العربي بصورة رياح غربية ويشمل الامر كذلك الساحل الشرقي للبحر المتوسط ، كما انه تهب رياح في فترات متقطعة على بعض المناطق بسبب تأثير الضغط الخارجي على شكل موجات برد تمر فوق سوريا والعراق ومصر •

• ويمكن القول بان اهم الكتل الهوائية التي تؤثر في مناخ العالم العربي الكتلة البحرية التي تبدأ من المحيط الاطلسي في الغرب والتي تمتاز بتشمعها في بخار الماء والتي تمر فوق البحر المتوسط وتسبب سقوط الامطار في معظم الاجزاء الشمالية من المغرب العربي والسواحل الشرقية للبحر المتوسط والتي يصل اثرها إلى العراق •

كذلك تتعرض بعض مناطق العالم العربي إلى رياح مدارية قارية تهب من المناطق الصحراوية باتجاه المناطق الشمالية والشمالية الشرقية والتي تؤدي إلى ارتفاع في درجة الحرارة وانخفاض في الرطوبة النسبية فقد تصل درجة الرطوبة إلى أقل من ١٠ بالمائة • وتسبب إثارة الغبار والأتربة • وتعرف باسم مختلفة ففي مصر تعرف بالخمسين وفي اقليم شرق البحر المتوسط تعرف باسم شلوك وفي ليبيا تعرف بالقبلي وفي السودان تعرف باسم الهبوب •

اما في فصل الصيف فتهب رياح شمالية على المغرب العربي ( التجارية ) تكون حارة جافة • وبالنسبة إلى مصر فإن اتجاه الرياح صيفا يكون شماليا وبالنسبة لسوريا والعراق تسود الشمالية الغربية التي تسببت عن تأثير الضغط الاسوي العظيم والذي يؤدي إلى ان تحرك الرياح باتجاه الشمال قادمة من المحيط الهندي حيث تتعرض لها جبال الهملايا فتؤدي إلى انجرافها إلى الغرب فتمر فوق إيران وودوق الاناضول وتعود باتجاه القسم الشرقي من البحر المتوسط مؤثرة في بعض اجزاء العالم العربي •

وبعد ان اتينا من شرح العناصر المناخية في العالم العربي لابد من الاشارة إلى نتيجة التباين في اختلاف هذه العناصر والذي يمثل في دراسة الاقاليم المناخية والاقليم المناخى يراد فيه منطقة تمثل فيها عناصر المناخ بصورة متساوية وعلى هذا الاساس ممكن ان تقسم العالم العربي إلى الاقاليم المناخية التالية :-

#### ١ - اقليم مناخ البحر المتوسط

يمتاز مناخ البحر المتوسط بتركز الامطار في فصل الشتاء مع قلتها في فصلي الحريف والربيع وانعدامها في فصل الصيف • والتي تسقط بسبب هبوب

الاعاصير وتختلف من حيث الكمية بحسب قربها وبعداها عن البحار ووجود التضاريس الأرضية • أما من حيث الحرارة فيمتاز هذا الإقليم بانخفاض درجة الحرارة • بحيث تصل إلى درجة الانجماد في المناطق المرتفعة ، أما الصيف فيمتاز بارتفاع درجة الحرارة •

يتمثل مناخ البحر المتوسط في المغرب العربي في المنطقة المحصورة بين ساحل البحر المتوسط وسلاسل جبال الأطلس وفي منطقة بنغازي في ليبيا والساحل الشمالي لدلتا النيل والسهول الساحلية لسوريا والقسم الشمالي من العراق •

#### ب - إقليم المناخ الصحراوي :

يمتاز هذا الإقليم بانخفاض كمية الأمطار التي تسقط بحيث تبلغ كمية الأمطار الساقطة في هذا الإقليم أقل من ٥ بوصات مع ارتفاع في درجة الحرارة وزيادة المدى الحراري السنوي واليومي ، يتمثل هذا الإقليم في معظم المناطق الصحراوية من العالم العربي مثل الأقسام الجنوبية من المغرب العربي ومعظم ليبيا وجميع شبه جزيرة العرب باستثناء الأقسام الجنوبية الغربية (اليمن) ويتمثل كذلك في القسم الجنوبي الغربي من العراق •

ومن مميزات هذا الإقليم أنه يلي منطقة إقليم البحر المتوسط ، ولذلك توجد عادة منطقة انتقال بينهما تعرف بالمنطقة شبه الصحراوية ، والتي تمتاز بأن كمية الأمطار فيها أكثر من الإقليم الصحراوي وأقل من البحر المتوسط ، وكذلك من حيث درجة الحرارة فتكون أكثر ويزداد فيها المدى الحراري اليومي والسنوي •

#### ج - إقليم المناخ الماري :

يمتاز هذا الإقليم بتركز الأمطار في فصل الصيف ويكون عادة بين المناطق الصحراوية الحارة وبين المناطق الممطرة ، تصل فيه كمية الأمطار إلى أكثر من ٣٥ بوصة

يتمثل هذا الإقليم في القسم الجنوبي من السودان •

#### د - الإقليم الموسمي :

يمتاز هذا الإقليم بتركز سقوط المطر في موسم معين وهو فصل الصيف

بسبب هبوب رياح موسمية ، ويتمثل هذا الاقليم في الزاوية الجنوبية الغربية من شبه الجزيرة العربية اليمن والقسم الجنوبي من جبال الحجاز • ويمكن ان يضاف الى الاقاليم السابقة اقليم آخر يطلق عليه الاقليم الجبلى والذي يتمثل فى بعض جبال الوطن العربى حيث يسود مناخ خاص يتميز عن المناطق المجاورة لتلك الجبال كما هى الحالة بالنسبة لجبال اطلس وجبال العراق وسوريا •

## النبات الطبيعي في العالم العربي

النبات الطبيعي لاي منطقة من مناطق العالم يكون نتيجة تفاعل المناخ مع التربة اضافة الى تأثير عامل التضاريس التي يظهر اثرها على طبيعة المناخ ومن ثم على النبات الطبيعي .

ويراد بالنبات الطبيعي النباتات التي تنمو من تلقاء نفسها دون ان يتدخل الانسان في تهيئة شروط الابلات ، من رطوبة وحرارة وخصوبة .

ومن دراستنا لمناخ العالم العربي وجدنا ان صفة الجفاف هي التي تسود في مناطق واسعة من العالم العربي ، اما التربة فتختلف باختلاف العوامل التي ساعدت على تكوينها فهناك التربة المنقولة التي نقلت من موضعها الاصلى بسبب عوامل النقل ( الرياح - المياه الجارية - الثلوج ) الى مكان اخر ، او تربة موضعية وهي التربة التي نشأت وتكونت في موضعها ، والنوع الاول يمثل في السهول الرسوبية والثانية يشمل مناطق واسعة من العالم العربي امثال السهول التي تحيط بالسهول الرسوبية .

نمو في العالم العربي نباتات مختلفة وسبب ذلك يعود الى اختلاف المناخ حيث ادى الى تنوع في الحياة النباتية ، فهناك مناطق تغطيها نباتات البحر المتوسط وهناك مناطق جبلية تغطيها الغابات النفضية او المختلطة .

وهناك مناطق تنبت فيها النباتات الصحراوية ومن الممكن ان تقسم العالم العربي من الوجهة النباتية الى المناطق النباتية التالية :

### ١ - منطقة الغابات :

الغابات في العالم العربي تغطي منطقة واسعة تقدر بحوالي ١٠٠ مليون هكتار وتمتاز هذه الغابات بأشجارها المتنوعة فتارة تكون اشجار شوكية قليلة الالهمية وتارة اخرى تكون اشجار صنوبرية ، كما انها تكون كثيفة في منطقة مبناعدة في منطقة ثانية ، ففي المغرب العربي توجد الغابات الصنوبرية التي تشمل المناطق المرتفعة ( ١٢٠٠ م ) وتحتاج الى كمية من الامطار تزيد على ٢٠ بوصة



ويكيف النباتات نفسه في فصل الصيف بمد الجذور ، بسبب قلّة الأمطار أو انعدامها . وتنتشر في المغرب العربي غابات البلوط والسرو والصنوبر . وبعض النباتات الالية وخاصة في المناطق التي يصل ارتفاعها الى ٣٠٠٠ م ، وتوجد اشجار الفلين في الجزائر والمغرب وتونس وفي شمال العراق توجد اشجار مشابه لذلك وخاصة مثل البلوط والصنوبر وكذلك الحال بالنسبة لمرتفعات سورية ، ويمكن اعتبار جميع منطقة الغابات في الوطن العربي ، من نوع غابات البحر المتوسط التي تمتاز بقابليتها لتحمل الجفاف في فصل الصيف بسبب عدم سقوط الأمطار حيث تكيف نفسها فتكون اوراقها مغطاة بطبقة تمنع كثرة التبخر وكذلك تكون ذات سيقان مغطاة بطبقة فلينية اما جذورها فتمتد حتى تصل الى طبقات سفلى تتوفر فيها المياه .

#### ب - منطقة الاستبس ( السهوب ) :

وتتمثل في مناطق الاعشاب التي تنمو في فصل سقوط المطر وتلي عادة منطقة الغابات ، ففي المغرب العربي تظهر كلما تقدمنا نحو الداخل باتجاه الصحراء وفي مراكش يتقدم الاستبس حتى بالغرب من البحر ، ويتألف الغطاء النباتي في منطقة الاستبس من النباتات العشبية والادغال الشوكية وتتمثل في المناطق التي تتراوح فيها كمية الامطار حوالى ٢٠٠ مم سنويا واهم نباتات الاستبس الحلفا ، اما في العراق فيظهر الاستبس في المنطقة شبه الجبلية يتحول الى سبس صحراوي كلما تقدمنا نحو الجنوب .

#### ج - منطقة النباتات الصحراوية :

وتشمل مساحات واسعة من العالم العربي والحياة النباتية في هذه المنطقة محدودة من حيث المكان والزمان اذ تقتصر على فترة قصيرة من السنة وفي بطون الوديان الصحراوية ، وتتمثل في الاعشاب والاشواك التي ترعاها الابل ، وتشمل هذه المنطقة المناطق اصحراوية في المغرب العربي وليبيا ومصر باستثناء الدلتا وشبه جزيرة العرب وبادية الشام والاقسام الغربية من العراق .

ومن دراستنا للوحدات السياسية بصورة مفصلة سوف نعود لشرح النباتات

الطبيعية في كل منها •

وبعد هذه المقدمة عن طبيعة العالم العربي ، والتي تناولنا فيها طبيعة السطح وطبيعة المناخ والنبات الطبيعي ، لا بد من يتبادر الى ذهننا السؤال التالي ما هي الخصائص الطبيعية للعالم العربي •

يمكن ايجاز الخصائص الطبيعية للعالم العربي بما يلي :

١ - عدم وجود الحواجز الطبيعية الفاصلة التي تؤدي الى تجزئة العالم العربي اذ ان معظم الظواهر الطبيعية الموجودة في العالم العربي اصبحت تحت سيطرة الانسان ولا يمكن ان تقف حجرة عثرة على طريق اتصال اجزاء العالم العربي ، فنال السويس التي تفصل بين الجزء الشرقي والغربي من العالم العربي لا يمكن اعتبارها حاجز طبيعي اذ انها حاجز من عمل الانسان وحتى البحر الاحمر لا يمكن اعتباره الا خليج يتوسط الوطن العربي ، وكذلك الحال بالنسبة للمظاهر الاخرى • كما ان طبيعة الجبال في الوطن العربي لن تأخذ شكلا يفصل بين مناطق من العالم العربي ، وكذلك الهضاب مع انها واسعة الا انها لن تقف في وجه اتصال اجزاء العالم العربي ، فبادية الشام لن تفصل بين العراق وسوريا وهضبة نجد لن تفصل بين الجزء الشرقي والغربي من شبه الجزيرة العربية •

ومن دراسة تاريخ العالم العربي نرى ان مظاهر السطح لن تقف حجرة عثرة في تكوين وحدة العالم العربي • لا قديما ولا حديثا •

٢ - تشابه طبيعة المناخ والنبات الطبيعي في معظم اقطار العالم العربي ولذلك اصبحت متطلبات اقطار العالم العربي متشابهة ، فمعظم اقطار العالم العربي يعتمد في الري على الموارد المائية الاخرى بجانب الامطار ولذلك بدأ الاهتمام بمشاريع الري لغرض الاستفادة من موارد المياه في وقت انقطاع الامطار كما ان طبيعة المناخ المتمثلة في تلك الفصلية الواضحة في نظام سقوط الامطار جعل السكان في منطقة العالم العربي يهتمون كثيرا بالري الصناعي ، خاصة بعد وجود محاصيل تجارية ، كالقطن مثلا •

٣ - نتيجة للظروف الطبيعية فقد تميز المجتمع العربي بانقسامه الى ثلاث

فئات رئيسية فقه الزراعة المستقرين سواء اعتمدوا في الزراعة على الري والامطار  
وفئة البدو الرحل وفئة سكان المدن وتشمل هذه الفئات الثلاثة في كل قطر من  
افطار العالم العربي مع بعض التفاوت في وزن كل منها حسب الظروف المحلية  
وفتنا الزراعة والبدو تأنيان في المقام الاول لدرجة ان بعض الجغرافيين يلخص  
معادلة التاريخ في هذا الجزء من العالم بانه عبارة عن صراع بين الرمل والطين ،  
بين بيئة الصحراء والبيئة الطينية بين البدو والمستقرين ، ويكاد لا يخلو قطر من  
افطار العالم العربي من التعرض لتجربة الصراع بين البدو والزراع •  
ومن كل ما سبق يتضح لنا ان العالم العربي من الناحية الجغرافية يمثل  
وحدة متكاملة منسقة العناصر ، فهو بمثابة اقليم متميز في مساحته وموقعه  
وفي خصائصه الطبيعية ، فلا عجب اذن ان تجمع شعوبه فكرة واحدة وحضارة  
واحدة ولغة واحدة وسياسة واحدة •

## موارد المياه فى العالم العربى

من دراسة مناخ العالم العربى عرفنا بان صفة الحرارة والجفاف تغلب على العالم العربى اذ ان كمية الامطار بصورة عامة تعتبر قليلة وهى لا تكفى لقيام الحياة الزراعية بدورها الكاملة ، ولذلك فان موارد المياه الاخرى اصبحت ذات اثر كبير بالنسبة لحياة العالم العربى .

ودراسة التأريخ تعكس لنا هذه الاهمية فتأريخ كل من العراق ومصر مرتبط بمورد المياه والانهار ارتباطا كليا ، فقد عملت الانهار منذ بداية التأريخ على توفير المياه اللازمة للزراعة والرى وكانت المحفز لبناء اسس الحضارة فى هاتين المنطقتين المهمتين من العالم العربى ، وحتى بقية الاجزاء الاخرى من العالم العربى ، فان دور الانهار فيها مهما باعتبارها الاساس الرئيسى لتوفير مياه الرى .

وما زالت الموارد المائية ظواهر جغرافية لذلك فان العلاقة المكانية لهذه الظواهر الجغرافية توضح لنا اهمية الموارد المائية بالنسبة للعالم العربى ، فقد تكون الانهار التى هى اهم الموارد المائية مهمة بالنسبة لمنطقة معينة فى حين ان هذه الاهمية تنعدم وتقل فى منطقة اخرى فاذا قارنا بين كل من انهار العالم العربى سواء اكان النيل ام دجلة والفرات ، وبين نهر الدانوب كمورد مائى يستعمل فى الزراعة نجد ان اهمية كل من النيل ودجلة والفرات ، اكثر من اهمية الدانوب ، وسبب ذلك يعود الى ان المنطقة التى يجرى فيها الدانوب تختلف من حيث المناخ حيث يسود مناخ يمتاز بكفاية الامطار اللازمة لقيام الزراعة لذلك فان اهمية الدانوب كمورد مائى للزراعة تكون اقل من انهار العالم العربى .

ومن ذلك يمكن ان نقول ان موارد المياه فى العالم العربى هى الاساس للحياة فى هذا الجزء من العالم ، فلو تصورنا العراق بدون دجلة والفرات ومصر بدون النيل ، لوجدنا انفسنا نعيش فى صحراء ممتدة من المحيط الاطلسى حتى البحر الاحمر ومن البحر المتوسط والبحر الاحمر حتى الحدود الشرقية للعالم

العربي • وينصب استخدام موارد المياه في العالم العربي للنزى فى الدرجة الاولى بجانب استخدامها فى النقل وتوليد الطاقة الكهربائية عن طريق مشاريع الرى. وقبل ان نبدأ بدراسة انهار العالم العربي واهميتها كمورد للمياه لا بد من توضيح بعض المصطلحات الخاصة بدراسة الانهار •

### حوض النهر :

الانهار ليست الا مجارى مائية وظيفتها تصريف المياه فى المنطقة التى تجرى فيها سواء اكانت هذه المياه ناتجة عن سقوط الامطار او ذوبان الثلوج او الياييع ، لذلك فان حوض النهر يشمل الاودية والسهول والجبال والهضاب التى تنحدر عادة نحو مجراه •

وتتألف حدود الحوض من الجبال والمرتفعات التى تفصل بينه وبين حوض نهر آخر والتى تسمى بخط تقسيم المياه ، وقد يجرى النهر فى اراضى صخرية لا تزوده بالمياه ولكنها تعتبر جزء من حوض النهر واذا اردنا ان نحدد حوض دجلة مثلا فانه يشمل المنطقة الشمالية الشرقية من العراق والجزء الجنوبى من تركيا والاجزاء الغربية من ايران •

### وادى النهر :

الوادى هو الجزء المنخفض من حوض النهر والذى يحف بمجرى النهر وقد يطلق مجازا على الارض المجاورة للنهر فيقال وادى الرافدين ، ويقصد منها الاراضى المجاورة لمجارى الانهار •

### انهار العالم العربى :

نصنف الانهار فى العالم بالنسبة الى اسس عديدة •

### ١ - بالنسبة الى المنبع :

وعلى ضوء ذلك ممكن ان تقسم انهار العالم العربى الى قسمين :

١ - الانهار التى تتبع من الخارج وتدخل العالم العربى •

٢ - الانهار التى تتبع من داخل العالم العربى ، والمثال على الاول دجلة

والفرات، والتيل ، اما مثال الثاني فبقية انهار العالم العربي كانهار سوريا والمغرب العربي .

#### ب - بالنسبة الى المصب :

وعلى ضوء ذلك ممكن ان نقسم الانهار الى :

١ - الانهار التي تصب في البحر المتوسط وتشمل النيل وانهار سوريا وتونس والجزائر ونهر الملوية في مراكش .

٢ - الانهار التي تصب في البحر العربي وتشمل دجلة والفرات اللذان يصب في الخليج العربي الذي هو جزء من البحر العربي . وكذلك بعض الجداول في شرق وجنوب شرق شبه جزيرة العرب .

٣ - الانهار التي تصب في المحيط الاطلسي وتشمل مجموعة انهار مراكش باستثناء نهر الملوية الذي يصب في البحر المتوسط .

#### ج - بالنسبة للاتجاه الذي تسير فيه الانهار :

وعلى ضوء ذلك ممكن ان نقسم الانهار في العالم العربي الى :

١ - الانهار التي تسير نحو الجنوب وتشمل دجلة والفرات والاردن .

٢ - الانهار التي تسير نحو الشمال وتشمل النيل وجميع الانهار في المغرب العربي والتي تصب في البحر المتوسط ( المجردة • شليف • ملوية ) .

٣ - الانهار التي تجرى نحو الغرب وتشمل مجموعة انهار سوريا وانهار المغرب العربي التي تصب في المحيط الاطلسي .

وتوضيحا لاهمية هذه الانهار كموارد مائية تعتمد عليها الحياة في هذه المنطقة لابد من دراسة هذه الانهار المهمة بصورة مفصلة ، وعند دراستنا لهذه الانهار سنؤكد على النقاط التالية .

١ - اهمية النهر .

٢ - الوصف العام لطبيعة النهر ومجرأه واهم التوابع .

٣ - كمية مياه النهر وعلاقتها بالفضيان واثر ذلك في استقلال مياه الانهار

٤ - اهم مشاريع الري التي تعتمد على النهر .

## دجلة والفرات :

### ١ - اهمية دجلة والفرات :

إذا كانت للظواهر الجغرافية أهمية بالنسبة لمناطق العالم فتمثل هذه الأهمية في نهري دجلة والفرات وأثرهما في هذا الجزء من العالم العربي فبالنسبة لتطور المنطقة الطبيعي ساهما كل من دجلة والفرات في تكوين الطبيعة في هذا الجزء بإصابتها المنطقة الخصبة من سهل العراق الجنوبي إذ أن من المؤكد أن أهم عامل ساعد على تكوين السهل الرسوبي في جنوب العراق هما دجلة والفرات وبالإضافة إلى الأهمية الطبيعية فهناك أهمية اقتصادية حيث يعتبر هذان النهران سريان الحياة الزراعية التي قامت في القسم الوسطى والجنوبى من العراق منذ أقدم العصور التاريخية ، كما أن أهميتها الاجتماعية كبيرة فإن أسس الحضارة العراقية التي ظهرت في وادي الرافدين كانت نتيجة لوجود المحفزات الطبيعية التي في مقدمتها وجود الأنهار وما تتطلبه من بناء سدود وحفر الجداول ومعرفة موسم الفيضان وكرى الأنهار وهذه في مجموعها تكون أساساً حضارياً مهماً .

### الوصف الطبيعي للنهرين :

هنالك تشابه كبير بين نهري دجلة والفرات من حيث التوابع والاتجاه والمنبع إلا أنه توجد فروق بينهما أهمها هو أن فيضان الفرات يأتي متأخر ثلاثة أسابيع عن فيضان دجلة والسبب يعود إلى طبيعة المنبع فالمنطق التي ينبع منها الفرات أكثر ارتفاعاً وهذا يجعل ذوبان الثلوج فيها متأخراً ، كما أن الروافد التي تصب في نهر دجلة ضمن نطاق الوطن العربي أكثر من الفرات ، كما أن طول النهر العام فإن الفرات أطول من دجلة .

ويكون معدل تصريف نهر دجلة هو ١٢٤٠ م<sup>٣</sup> في الثانية ، بينما يبلغ معدل تصريف الفرات ٧١٠ م<sup>٣</sup> .

ومن وصفنا طبيعة مجرى النهرين بصورة منفردة ستوضح لنا بعض الصفات الخاصة لكل منهما .

## نهر دجلة :

ينبع نهر دجلة من بحيرة كولجك التركية الواقعة في منطقة جبلية ، ثم ينحدر باتجاه الجنوب الشرقي حيث يلتقي فيه رافد بطمان صو ثم بوتان صو ، ونكون فائدة النهر في هذه المنطقة محدودة ثم يصل الى جزيرة ابن عمر ، وفي هذه المنطقة تتغير حالة النهر ومن ثم يدخل حدود العالم العربي عند قرية فيشخابور حيث يلتقى فيه نهر الخابور •

يسير النهر بعد ذلك في منطقة شبه جبلية وتكون فائدته الاروائية محدودة وتتغير طبيعة النهر بصورة عامة حيث يبدأ النهر في الاتساع وتظهر على جانبيه الجزر انحصوية والرملية ، التي تستغل في زراعة الخضراوت وخاصة في فصل الصيف ، وفي جنوب الموصل يلتقى فيه الزاب الكبير ثم الزاب الصغير ، وفي هذه المنطقة لازال النهر يجري في وادي عميق يجعل اهميته الاروائية محدودة • ثم يقطع النهر آخر مرتفعات جبلية في منطقة الفتحة حيث يفصل بين مرتفعات حميرين في جهة الشرق ومكحول في جهة الغرب •

وبعد ذلك تتغير طبيعة الارض وكذلك طبيعة مجرى النهر ، الا ان المجرى لا زال عميقا ولا زالت الفائدة الاروائية محدودة حتى يصل الى مدينة بلد حيث يدخل السهل الرسوبي ، ودجلة بين الفتحة وبلد يشبه الفرات بين القائم وهيت ويكون سريع الجريان ويكون معدل انحداره عند الشراقات  $\frac{1}{1800}$

يسما يكون عند بلد  $\frac{1}{3000}$

وعندما يدخل الدلتا يكون الانحدار  $\frac{1}{14000}$  وبين بلد والكوت

تتغير طبيعة النهر حيث تظهر عليه صفات الانهار التي تمر في الاراضي السهلية من كثرة التعرجات ووجود الجزر الرملية ، كما ان فائدة النهر الاروائية تكون كبيرة ومهمة ، حيث تستخدم المضخات لرفع المياه الى الاراضي المجاورة ، وتعرض المنطقة المحيطة بالنهر الى الفيضان خاصة وان روافد دجلة غير منتظمة اذ ان بعض هذه الروافد يعتمد على الامطار والبعض الاخر يعتمد على الثلوج ، فالزاب



الصغير والزاب الكبير ودبالي يعتمدان على الأمطار الثلوج والعظيم يعتمد على الأمطار في الدرجة الأولى . وبالنظر لتباين نزول مياه الأمطار ومياه الثلوج لذلك باينت الروافد في موسم ارتفاع منسوبها .

ونفيض مياه دجلة في قسمه الواقع جنوب الكويت على الجانبين ثم ترجع إليه في موسم هبوط مستواه ، ويمكن مقارنة هذا القسم من دجلة ( من الكوت حتى القرنة ) مع قسم الفرات الواقع بين الهندية والخضر من حيث ان المجرى الرئيسى ينوزع الى مجارى كثيرة الى مزارع الشلب والاهواز ويتجمع ثانية ليكون مجرى واحدا .

وتمتد الاهوار والمستنقعات من العمارة حتى الحدود الايرانية شرقا ومن العمارة حتى نهر الفرات غربا ، ولا يزيد ارتفاع مياه هذه المستنقعات والاهوار عن البصعة اقدام وتوجد فيها عدة جزر فوق مستوى المياه وتقع عليها القرى التى يسكنها زارعو الشلب ورعاة الجاموس .

**نهر الفرات :**

يكون المجرى الاصلى لنهر الفرات من عدة روافد تتجمع في هضبة ارمنيا في جنوب شرقى تركيا مكونة مجرى رئيسى يسمى بفرات صو ثم يلتقى برافده الاول مراد صو ويكون النهر قد جمع اكثر مياهه في هذه المنطقة ، يسير النهر في منطقة جبلية فائدتة محدودة لطبيعة الارض المجاورة ، وطبيعة المجرى في هذه المنطقة يكون عميق ضيق تتخله بعض الصخور الجانبية ، سريع الجريان .

يدخل الاراضى السورية عند مدينة جرابلس بعد ان يكون قد جمع مايزيد عن ٩٨٪ من المياه حيث تصب فيه روافده الثلاثة الساجور وطوله ١٠٨ كم وابليخ طوله ١٠٥ كم والخابور وطوله ٤٦١ كم .

وتكون طبيعة المجرى عميقا بالنسبة للارض التى يسير فيها ولذلك تكون فائدتة مقصورة على الوادى . وفي داخل الحدود العراقية يسير في وسط الهضبة حتى الرمادى ويكون النهر كثير الالتواء وتكثر الجزر الخائصة ثم يواصل سيره في السهل الرسوبي حتى منطقة الهندية حيث ينقسم النهر الى قسمين

ينفتقان مرة ثانية، بالقرب من السملوة، ويسير النهر بمجرى واحد حتى سوق الشيوخ حيث يتفرع النهر الى فرعين شط السفحة في الشمال وشط السوق

### الفيضان وكمية المياه ومشاريع الري :-

لقد ذكرنا سابقا عن اهمية الانهيار بالنسبة للعالم العربي، وينا بانها تعتبر شريان الحياة في هذا الجزء من العالم ويظهر ذلك خاصة بالنسبة الى العراق . وبالرغم من ان المياه المتوفرة في العراق اكثر مما يلزم لارواء جميع الاراضي الصالحة للزراعة على سعتها وامتدادها الا انها غير متوفرة متى ما دعت الحاجة اليها ، وبعبارة اخرى فان الطبيعة قد جهزت العراق بكميات وافرة من المياه ولكنها لا تقوم بتنظيم هذه المقادير وتجهيزها بالكميات المطلوبة في الاوقات والامكنة التي تحتاجها . . . وهكذا يعقب قلة المياه فيضانات مدمرة تلحق اضرارا كبيرة بالمزروعات . .

وتقدر مساحة الاراضي الصالحة للزراعة والتي يمكن زيتها في حوض دجلة والفرات داخل العراق ٢٢ مليون مشارة يزرع منها ١٣ مليون مشارة في الوقت الحاضر على اساس المثوبة . .

فاذا اريد استغلال جميع الاراضي الصالحة للزراعة يعني ذلك اضافة ٩ ملايين مشارة من الاراضي الصالحة للزراعة وزرعها على طريقة الزراعة الكثيفة وما ينبع ذلك من تنويع المزروعات ، عند ذلك تزداد الحاجة الى المياه حيث تقدر المياه اللازمة لاستغلال ذلك ٣٩ مليار متر مكعب . .

واذا علمنا ان معدل تصريف دجلة حوالي ٣٨٨ مليار متر مكعب وتصريف نهر الفرات ٢٦٤ مليار متر مكعب ومعدل التصريف لا يكون ثابتا بل تتغير من شهر لآخر ومن سنة لآخرى . .

فقد حدثت فترات انخفاض فيها معدل تصريف نهر دجلة الى ١٧٢ م<sup>٣</sup> في الفترة الواقعة بين سنة ١٩٣٠ ، ١٩٣٤ وكذلك الحال بالنسبة لنهر الفرات حيث ويصل معدل تصريف الفرات في سنة ١٩٣٠ الى ١٢ مليار متر مكعب .  
لذا تظهر اهمية التحكم في تصريف الانهار وعلاقتها بتوفير المياه اللازمة

كما ان مرور نهري دجلة والفرات في مناطق خارج العراق يحتم على العراق الاهتمام في مشاريع الري اذ قد تعرض مصلحة المائية الى الاضرار نتيجة لاعامة مشاريع الري على هذه الانهار خارج العراق •

اما بالنسبة الى سوريا فان معدل استهلاك سوريا من نهر الفرات يقدر بحوالي ٤٪ من مياه الفرات ( مليار متر مكعب ) مع العلم ان هذه النسبة ستزداد بعد تنفيذ مشاريع الري ، وهذا مما يحتم على العراق ان يتباحث مع سوريا في موضع خطه معينة لاستغلال مياه نهر الفرات ، والتي بموجبها يتم تنظيم خزن المياه في الاوقات التي تناسب مع مصلحة البلدين •

### مشاريع الري والسيطرة على الفيضان :

بالنظر لعدم انتظام تصريف كل من دجلة والفرات حيث تزداد المياه في الوقت الذي تصبح الحاجة فيه قليلة الى المياه وتقل في الوقت الذي تزداد فيه الحاجة للمياه ، لذا اصبحت الحاجة ملحة الى ايجاد الوسائل التي تتحكم في تصريف الانهار •

هذا من ناحية ومن ناحية ثانية فان معظم الاراضي الزراعية في القسم الاوسط والجنوبي من العراق تكون اقل مستوى من مستوى مناسيب المياه في موسم ارتفاعها حيث يحتمل ان تتغير هذه الاراضي بمياه الانهار في موسم فيضانها •  
اد تقدر الاراضي المزروعة التي تصيبها مياه فيضانات نهر دجلة ستة ملايين مسارة ، واما الاراضي التي تنمرها فيضانات نهر الفرات فتقدر مساحتها بحوالي خمسة ملايين مسارة •

ومن ذلك تظهر اهمية الاضرار التي تسببها فيضانات دجلة والفرات •  
وفد تحصل الخسارة الثانية من هذه الفيضانات الى ٢٥ مليون دينار سنويا •  
لذا تطلب الامر اقامة مشاريع الري والتي تنفي الحاجة الاولى وتجنب خطر الثانية ويتمثل ذلك في خزن المياه والسيطرة عليها •

اما خزن المياه فيتمثل في بناء الخزانات او الاستفادة من الخزانات الطبيعية •

كخزان بخمة على نهر الزاب الكبير. وخزان دوكان على الزاب الصغير.  
ودربندخان على نهر ديبالي وخزان وادي الثرثار (للسيطرة على الفيضان) وخزان  
دجلة الاعلى وبحيرة الجبائية •

اما السيطرة على مياه الفيضان فتتمثل في السدود - النواظم - ونواظم الخزن  
والماخذ - ومنشآت اراحة الطمي - محطات الضخ والمنشآت الخاصة بقنوات  
الري •

اما بالنسبة لفيضانات دجلة والفرات فقد كانت لهذه الفيضانات اثار مهمة في  
تاريخ العراق القديم والحديث ، حيث ان طبيعة هذه الفيضانات تمتاز بارتفاعها  
المفاجيء ، وبالنسبة لنهر دجلة فان اسوء الفيضانات تلك التي حدثت في سنة  
١٩٤١ ، ١٩٤٦ ، ١٩٥٤ ومن دراسة طبيعة مجرى النهر والروافد التي تصب  
فيه والجبال التي تقع في حوض النهر ، يظهر انه بالامكان حدوث فيضانات اشد  
بمقدار ٥٠ بالمائة من الفيضانات التي حدثت في سنة ١٩٤١ خاصة اذا صادف ان  
فاضت الروافد مع المجرى الرئيسي •

اما بالنسبة الى نهر الفرات فان اربداً الفيضانات التي حدثت كانت سنة  
١٩٢٦ وسنة ١٩٤٨ ومن المحتمل ان تحدث فيضانات تزيد نسبتها على ٢٥ بالمائة ،  
وقد حدث فيضان استثنائي في نهر الفرات في موسم فيضان عام ١٩٦٨ زاد على  
جميع الفيضانات التي حدثت منذ مائة سنة ، وقد ادى الى اغراق اراضى ومدن  
كثيرة في حوض الفرات الاوسط • ولذلك يجب مراعاة ذلك عند التفكير في بناء  
مشاريع الري ، وقد بدأ الفرات في السنين الاخيرة اكثر خطراً من دجلة وذلك  
لحدوث الفيضانات الاستثنائية في حوض الفرات ولقيام مشاريع الخزن على نهر  
دجلة ومن اهمها مشروع الثرثار •

### المشاريع الواقعة على نهر دجلة :-

من الممكن ان نقسم مشاريع الري على نهر دجلة الى قسمين :-

أ - مشاريع الخزن ••

ب - مشاريع السيطرة ••

## أ - مشاريع الخزن :

تقدر قابلية مشاريع الخزن الواقعة على نهر دجلة وروافده بـ ٤٥ مليار متر مكعب وبذلك تكون هذه الخزانات لها قابلية للتحكم في جميع تصريف النهر السنوى فإذا تم إنجاز هذه الخزانات عند ذلك تزول مشكلة الفيضانات ومشكلة قلة المياه في فصل الصيف حيث يمكن خزن المياه الزائدة من وقت لآخر وتوفير المياه اللازمة لاستغلال الاراضى الصالحة للزراعة ، واهم الخزانات هى :-

### سعة الخزن - مليار متر مكعب

٣٨٢	١ - خزان نجمة على نهر الزاب الكبير
٤٥٠	٢ - خزان دوكان على نهر الزاب الصغير
٥١٥	٣ - خزان دربندخان على نهر ديبالى
٣٠٠	٤ - خزان وادى الثرثار ( للسيطرة على مياه الفيضان )
٥٤٠	٥ - خزان دجلة الاعلى

### ب - منشآت السيطرة :

نفوم منشآت السيطرة بغرضين الاول تحويل المياه من الانهر الى شبكة جداول الرى والثانى اتقاذ الاراضى ذات القيمة الكبيرة من طغيان مياه الفيضان الزائدة ونحويل هذه المياه الى مناطق اخرى بحيث لا تترك اضرارا ، واهم هذه المنشآت بالنسبة لنهر دجلة :

١ - سدة الكوت

٢ - سدة سامراء

وهاتان السدتان تم انجازهما بالاضافة الى عدة سدود مقترح انشاؤها منها سدة الحويجة ، وسدة العظيم ، وسدة خان بنى سعد ، وبيجى والدخيلة ، والمجر

### المشاريع الواقعة على نهر الفرات :

#### ١ - مشروع سدة الرمادى :

لقد اُنشئت مؤخرًا سدة على نهر الفرات في مدينة الرمادي ، وتقوم

ينظم التصريف • وتوجيه الفائض من المياه في موسم الفيضان الى بحيرة الحباينة عن طريق جدول الورد الذي يقوم بادخال المياه الى البحيرة ، بمقدار مليارين م<sup>3</sup> سويا ، ومن البحيرة تخرج المياه مرة ثانية الى منخفض ابي دبس عن ناظم المنجرة •

### ٣ - مشروع سدة الهندية :

لقد تم انشاء سدة الهندية على نهر الفرات لغرض تنظيم المياه بين فرعي النهر ، شط الهندية وشط الحلة • وتعتبر هذه السدة من المشاريع الاولى التي تم انجازها في العراق ، وهي مشروع رى اكثر مما هو مشروع خزن وتصريف وهناك عدد من مشاريع الرى الاخرى التي يكون الغرض الاول منها الرى ، لا الخزن ، اما مشاريع الخزن والتي لا زالت قيد الدرس فهو مشروع حان البغدادى حيث ينعطف نهر انعطافا شديدا ويمكن لهذا الخزن ان يخفف الضغط على مشروع الحباينة في موسم الفيضان ، كما يمكن تحويل مياه الفرات من هذه المنطقة الى منخفض الثرار •

### انهار سوريا :

تناول دراسة سوريا الجغرافية الوحدات السياسية لكل من الجمهورية السورية والجمهورية اللبنانية وفلسطين وشرق الاردن ، وستكون دراستنا لانهار سوريا باعتبارها وحدة طبيعية تتوافر فيها صفات الاقليم الطبيعي •  
لقد ذكرنا في كلامنا عن نهر الفرات بانه يدخل الاراضى السورية عند جرابلس ويسير لمسافة ٦٧٥ كيلو مترا بعد ان يلتقى فيه ثلاثة روافد الخابور والبلخ والساجور • واهمية النهر كمورد مائى يستخدم فى الزراعة لا زالت محدودة مقتصرة على المدن والقرى الواقعة على ضفاف النهر ، وفى الفترة الاخيرة جرت محاولات للاستفادة من مياه النهر فقد تم اىصال مياه نهر الفرات الى مدينة حلب التى تبعد ٩٣ كيلو مترا •

وبالنسبة لروافد النهر فقد جرت محاولات للاستفادة من مياه نهر الخابور في رى منطقة الجزيرة وقد تم انجاز جزء من مشروع الحسكة وانشاء سد في

«منطقة المرقدة: كما ان فكرة انشاء السد الكبير على نهر الفرات لا زالت قائمة وقد  
«وصلت الى مرحلة التنفيذ»

### نهر العاصي ::

يجرى نهر العاصي في المنخفض الاوسط المحصور بين المرتفعات الغربية  
والشرقية ويتكون مجراه في القسم الشمالى من هذا المنخفض والذي يعرف  
بسهل البقاع . ويجرى النهر في سهل لذلك توجد فيه التمرجات النهرية  
ونروده في مناطق مختلفة الصخور تولدت فيه بعض المسايط المائية ، وفي القسم  
الشمالى يسع هذا النهر حيث يكون منخفض واسع تنتشر فيه مياهه مكونا اهدارا  
تعرف باسم منخفض الغاب . ويجرى النهر باتجاه الشمال حتى منخفض العمق  
حيث يتغير اتجاه النهر نحو الغرب الى حيث يصب في خليج السويدية .

ومن المشروعات التي نفذت على نهر العاص انشاء سد الرستن عند قرية  
الرستن بين حمص وحماه وانشاء سد في منطقة الغاب يعمل على تخفيف وطأة  
الميضار وخزن المياه وانشاء شبكة من القنوات لرى المنخفض بعد تخفيفه .

ومن مشاريع الرى في القسم الشمالى من سوريا مشروع النهر الكبير  
بحوار اللاذقية لتخزين المياه ولرى منطقة اللاذقية ، ومشروع انشاء سدين على  
نهر بردى بحوار دمشق الغرض منها استغلال مياه النهر الى اكبر حد .

### نهر الاردن ::

يجرى نهر الاردن في وادى تكونى عميق ، تكون نتيجة حركات ارضية  
ادت الى هبوط الحافة الغربية للكتلة القديمة التي تكون شبه جزيرة العرب .

ويمتد نهر الاردن من تقائه بالمنابع الشمالية حتى البحر الميت ، والمنابع  
الشمالية هي نهر الحصباني الذي ينبع من الاراضى اللبنانية من السطوح الجنوبية  
الغربية لجبل الشيخ ويمتد مسافة ٤٠ كم ، ونهر بانياس من الاراضى السورية  
والذي تغذيه الامطار التي تسقط على جبل الشيخ كما تغذيه عيون عديدة واهمها  
ينبوع بانياس اما الرافد الثالث فهو نهر الدان ويجرى من الاراضى السورية ،  
تغذيه الامطار والينابيع . وفي شمال بحيرة الحولة بمسافة ١١ كم تلتقى هذه

الروافد الثلاثة مكونة مجرى رئيسي يلتقى به مجرى آخر هو نهر البريفيث من جهة الغرب ، ويدخل بحيرة الحولة ، وهي بحيرة صغيرة المساحة كما انها ضحلة لذلك يطلق عليها مستنقعات الحولة تمتد من الشمال الى الجنوب مسافة ٥ كم وتبلغ مساحتها ١٤ كم<sup>٢</sup> .

اما عمقها فلا يتجاوز ٣-٤ م ومستواها يعلو فوق مستوى البحر ٧٠ مترا . ويجرى نهر الاردن جنوب بحيرة الحولة في مجرى ضيق ، حتى جسر بنات يعقوب حيث ينخفض منسوب النهر انخفاضاً شديداً قبل وصوله بحيرة طبرية ، وبحيرة طبرية اكبر اتساعاً من الحولة ، تبلغ مساحتها ١٦٥ كم<sup>٢</sup> اما عمقها فيصل الى نحو ٢١٠ أمتار وتزداد فيها نسبة الملوحة نتيجة الى وصول مياه العيون ويخرج منها نهر الاردن في مجرى ضيق وعميق ويبلغ اتساعه ٣٠ متراً ويبلغ طوله ٣٨٠ كم من بحيرة طبرية حتى البحر الميت بسبب كثرة التعرجات ويبلغ انحدار النهر حوالى ١٨٠ م وهو اقل انحداراً من الانحدار الواقع بين الحولة وضبرية واهم الروافد التي تصب فيه جنوب بحيرة طبرية اليرموك والزرقاء وجالود .

اما اهم مشاريع على نهر الاردن فهناك عدة مشاريع منها .

#### ١ - المشروع العربى :

يقوم المشروع العربى على اساس استغلال المياه العربية باعتبارها الاساس في طور الحياة الاقتصادية ، ويتناول المشروع العربى استغلال مياه نهر الاردن وروافده في الدول العربية الثلاثة . ففى لبنان يقوم المشروع على اساس استخدام ميناء نهر الخصباني وذلك بتحويلها نحو الغرب وتخزينها في الوديان لغرض استعمائها وقت الحاجة وتوليد الطاقة الكهربائية .

اما في سوريا فيمكن بناء سد على نهر بانياس وتوجيه المياه الى الاراضى ذات المستوى العالي وسوف يؤدي ذلك الى زراعة ٢٠٠.٠٠٠ دونم .

---

(١) لزيادة المعلومات يمكن مراجعة كتاب نهر الاردن ومشاريع الري للدكتور ابراهيم شريف .



اما في الاردن فتقوم مشاريع الري على اساس استغلال مياه الروافد التي تصب في النهر • باقامة سدود وقنوات • ونتيجة لكون ان هذه المشاريع يجب ان تأخذ شكلا موحدا قام المشروع العربي لاستغلال مياه الاردن. ويتضمن النص على المبادئ التالية :

- ١ - ضرورة مراعاة الحدود السياسية لكل دولة •
- ٢ - ضمان انتفاع كل دولة داخل حدودها بموارد المياه الموجودة في مناطقها •
- ٣ - ان يقتصر الانتفاع بمياه الانهار والجداول على الاراضي التي تدخل في احواضها •
- ٤ - ان تستفيد كل منطقة من الطاقة الكهربائية التي يمكن توليدها فيها •

#### ب - مشروع جونستون :

يمثل هذا المشروع الذي تقدمت به الولايات المتحدة وجهة نظرها في معالجة المشكلة الفلسطينية والقائمة على اساس التعاون بين العرب واسرائيل وقد عرف هذا المشروع بمشروع جونستون مبعوث الرئيس الامريكى السابق ايزنهاور. انذني زار دول الشرق الاوسط في عام ١٩٥٣ والذي قدم هذا المشروع والقائم على اساس :

- ١ - اقامة سد في اراضي لبنان على نهر الحصاني يقع شمال مصبه في نهر الاردن بسحو ٢٠ كم يكون ارتفاعه ٩٠ مترا وتبلغ سعته ١٦٥ مليون م<sup>٣</sup>
- ٢ - حفر نفق لتحويل الماء من امام السد وصيه في قناة تمتد جنوبا الى مكان قريب من قرية تل نخي في الجزء المقتصب •
- ٣ - اقامة سد تحويلي على مجرى نهر بانياس بالقرب من قرية عين الحمرة. في الاراضي المقتصبة •
- ٤ - توسيع مجرى نهر الاردن وتعديله وتعميقه خلف بحيرة الحولة بحيث يسووع كل المياه الفائضة عن سعة قناة التجميع • من فيضانات انهار بانياس والدان والحصاني وتلقاها الى بحيرة طبرية •

- ٥٠ - استخدام بحيرة طبرية كخزان يستوعب نحو ٨٣٠ مليوناً م<sup>٣</sup> .
- ٦ - إنشاء سد تخزين على نهر اليرموك عند المقارن ( في الاراضي الاردنية ) يكون ارتفاعه ٥٨ م وتبلغ سعته ٧٣ مليوناً . وتحفر قناة تأخذ من امام السد ثم تعود لتصب في النهر ثانية عند عداسيه ( في الاراضي الاردنية ) حيث تقام محطه كهربائية وسد تحويلي وراءها .
- ٧ - من خزان بحيرة طبرية تمتد قناة الغور الغربي مسافة نحو ١٠٠ كم وتتفرع منها قنوات ثانوية لري الاراضي الصالحة للزراعة في الغور الغربي .
- ٨ - الاستفادة من مياه الفيضانات والعيون الجارية في وديان جانبي الغور بجيوب بحيرة طبرية .

٩ - استغلال المياه الجوفية بحفر آبار في المناطق التي تدل الابحاث على وفورها فيها .

وكان المشروع من الناحية السياسية يتضمن تعاوناً مع اسرائيل ويتضمن قبول مبدأ اسكان اللاجئين واعتراف العرب بحق اسرائيل في المياه العربية وقد تجاهل الحدود السياسية وتجاهل مشاعر اللبنانيين وبالنسبة لسوريا فقد سحب مياه نهر بانياس لاسرائيل ، وكان قد اعطى الاردن كمية من المياه لتوسيع زراعتها

**ج - المشاريع اليهودية ::**

حاول اليهود منذ ان ظهرت لديهم فكرة الوطن اليهودي ، ان يبحثوا عن العوامل التي تؤدي الى زيادة الرقعة الزراعية في فلسطين وكانت موارد المياه من الامور التي اعطيت اهتماماً كبيراً ، وقد بدأ الاهتمام كبير قبيل الحرب العالمية الثانية ففي عام ١٩٣٨-١٩٣٩ قامت الوكالة اليهودية بتشكيل عدة لجان لها مع الاستعانة بعدد من الخبراء الامريكيين ، كان من بينهم دكتور لودر ملك والمهندسان هيز وسفيدج .

ويقوم مشروع لودر على ان فلسطين تحتاج الى تنفيذ مشروع مماثل لمشروع ادارة وادي تنسي ، ويقوم المشروع على استخدام جميع موارد المياه في حوض نهر الاردن لري جميع الاراضي الصالحة للزراعة في وادي الاردن

وبضمنه منطقة وادى الحولة بعد تخفيفها ويقوم المشروع بتوليد الطاقة الكهربائية.  
ثم تلت ذلك مشاريع اخرى •

وعندما قامت اسرائيل فى مايس من عام ١٩٤٨ وجدت ان مشكلة توفير المياه للزراعة هى المشكلة الاولى ، ولضمان توفير الماء وضعت اسرائيل عددا من المشاريع الاقليمية وربطت بينها بحيث يأخذ الواحد منها من الاخر ويجمعها مشروع رئيسى واحد يعرف باسم المشروع القومي للري ، وقد تم انتجاز بعض هذه المشاريع فعلا ، اما البعض الاخر فلا يزال فى مرحلة او فى اخرى من مراحل الانتجاز ومن اهم هذه المشاريع •

- ١ - مشروع الجليل الغربى •
- ٢ - مشروع البركون - النقب •
- ٣ - مشروع وادى الحصى •
- ٤ - مشروع تقطير ماء البحر •

## النيل

### ١ - اهمية النهر :

يعتبر نهر النيل اهم انهار افريقية ، حيث تبلغ مساحة حوضه حوالى ٢٩٠٠٠٠٠ كم<sup>٢</sup> وهو بذلك يأتى فى الدرجة الثانية بعد حوض نهر الكونغو • كما انه يعتبر ثانى انهار العالم من حيث الطول حيث يبلغ طوله ٦٧٠٠ كم وبذلك يأتى بعد نهر المسيسبى ، وتظهر اهمية النيل فى المنطقة العربية اكثر من اهميته فى خارج العالم العربى ، اذ ان المنطقة العربية التى يجرى فيها النيل تمتاز بقللة سقوط الامطار ولذلك اتجهت انظار السكان الى استغلال النيل والاستفادة من مياهه وكان ذلك منذ بداية الحضارة البشرية حيث ان قصة حضارة مصر ما هى الا قصة وادى النيل •

يتمد النيل من دائرة عرض ٤ جنوبا الى دائرة عرض ٣١<sup>١</sup>/<sub>٢</sub> شمال وبذلك فهو يمتد من قلب قارة افريقية حتى البحر المتوسط • وبذلك فهو يمتد وسط

مناطق طبيعية مختلفة من حيث البيئة فمن منطقة استوائية الى مدارية الى صحراوية الى اقليم البحر المتوسط •

### ب - طبيعة المجرى :

ينبع النيل من هضبة البحيرات ويتكون مجراه الاصلى من مجموعتين مائتين مجموعه بحيرة فكتوريا والنهران التى تصب فيها ومجموعة بحيرة البرت بالاضافة الى بحيرة ادورد وجورج وبعد ذلك يبدأ اتجاه النهر العام نحو الشمال ، وفي بداية مجراه يجرى عادة في قطر جبلى مرتفع يمتاز النهر بضيق المجرى وسرعة الجريان وتكتنفه الجبال والمساقط •

وبعد ان يخرج من بحيرة البرت يطلق عليه اسم بحر الجبل حتى التقائه بهر السوبات حيث يلتقى ببحر الغزال وبعد ذلك يلتقى النهر برافده السوبات حيث يطلق عليه بعد ذلك بالنيل الابيض حيث تتغير طبيعة مجرى النهر فيتسع بعض المناطق مكونا بعض المستنقعات التى تعيق الملاحة وعند الخرطوم يلتقى به النيل الازرق ، ويمتاز مجرى النهر بين الخرطوم واسوان بكثرة الجبال والحوافى وغير صالح للملاحة كما انه ينحنى انحنائين كبيرين وبعد ان يقطع الشلال السادس يلتقى به نهر عطبرة • ثم يقطع بعد ذلك عدد من الشلالات حتى اسوان ، كما توجد وديان جافة كانت تغذى النيل بالمياه • وبعد اسوان يجرى النهر في سهول رسوبية يخترقها وادى النهر حتى يدخل اناثا التى كونها النهر وفي شمال القاهرة ينقسم النهر الى فرعين دمياط والرشيذ واللذان يصبان في البحر المتوسط •

### موارد المياه والفيضان :

من الممكن ان نقسم موارد المياه لنهر النيل الى قسمين الموارد الدائمة ونسمل في بحر الجبل وروافده التى مصدرها البحيرات ، والموسمية وهى الموارد التى تحملها انهار هضبة الحبشة، ويمكن القول ان النيل في الوطن العربي ليس له موارد مائية حيث ان الامطار التى تسقط في السودان لا تزود النهر بمياه بل اكثرها يتبخر او تمتصه النباتات ما عدا كميات قليلة تجرى نحو النهر

ويستار المورد الدائم بأنه أقل تصريفاً من المورد الموسمي ، ولكن له أهمية •  
ويبلغ معدل تصريف النهر عند الخرطوم ٢٤٨٠ م<sup>٣</sup> في الثانية وعند وادي  
حلفا ٢٨٠٠ م<sup>٣</sup> وهذا المعدل ناتج أكثر من الأنهار الجبسية حيث يبلغ معدل  
عظيمة والأزرق ٨٦٪ منها ٦٩٪ من الأزرق و ١٧٪ والأبيض ١٤٪ • وبعد  
وادي حلفا حتى خزان اسوان يفقد النهر كمية من معدل تصريفه تذهب في  
التبخر والتسرب • حتى تصبح الكمية عند خزان اسوان ٢٦٤٠ م<sup>٣</sup>  
اما فيضان النيل فينشأ عن سقوط الأمطار الغزيرة على هضبة الجبسة في  
حلال فصل الصيف اما نتائج الفيضان فان نهر النيل يمتاز بان نتائج فيضانه  
تعتبر مصدر خير ونعمة حيث انها تساعد على اوصول المياه الى المناطق التي تحتاجها  
في الزراعة كما انها تأتي في موسم تشيد فيه الحرارة فبكسر حدة الحرارة  
اصافة في ان مياه الفيضان تجلب معها المواد الغرينية التي تضيف للأرض طبقة  
خصبة وانتي كونت دلتا النيل وسهله الرسوبي • اما مواعيد وصول مياه الفيضان  
الى الوطن العربي • فيبدأ في شهر حزيران وتموز •

### مشاريع الري :

تتوقف أهمية النيل كمورد مائي على مشاريع الري التي تنظم وقد استخدم  
الامكان هذه الوسائل منذ اقدم العصور الا انها كانت بدرجة محدود على شكل  
حياض وكانت الحالة تختلف عما عليه في الوقت الحاضر حين زادت الحاجة الى  
المياه ولذلك ظهرت الحاجة الى وسائل للتحكم والسيطرة لتوفير المياه • ومن  
الممكن ان تتابع هذه المشاريع بالنسبة الى تاريخها وبالنظر لسعة بحث مشاريع  
الري سكنمي بذكر المشاريع البارزة التي انجزت والتي لها اثر ملحوظ في  
تنظيم جريان النهر •

ومن تتبع دراسة مشاريع الري لنهر النيل ممكن ان نقسم مشاريع الري

المنجزة الى :

### القناطر :

ان الغرض الذي اريد تحقيقه من بناء هذه القناطر تغذية الترع بالماء زمن

الانخفاض وايصال المياه الى الحقول والمزارع بأسرع واسرع وسيلة ، حيث ان وسيلة بناء القناطر قد عوضت عن طريقة تعميق الجداول التي كانت تكلف كثيرا بالاضافة الى ان مستوى هذه الجداول يكون أقل من مستوى الارض الزراعية وهذه القناطر هي :

#### ١ - القناطر الخيرية :

تعتبر القناطر الخيرية بداية لمحاولة التحكم في مياه النيل ، وتعود فكرة بناء القناطر الخيرية الى زمن طويل ، حيث كان نابليون صاحب فكرة بناء قناطر على نهر النيل عند تفرعه الى فرعي دمياط والرشيد ، وبعد ذلك جرت محاولات وقد بوشر في بناء هذه القناطر في سنة ١٨٤٢ وتم انجازها في سنة ١٨٦١ • والمشروع عبارة عن قنطرة على كل من الفرعين ذات فتحات ( ٧١ فتحة لفرع دمياط و ٦١ لفرع رشيد ) وتعلق هذه القناطر في شهر مارس ليقى الماء مرتفع في الاشهر الثلاثة التالية •

وبالطريق لان هذه القناطر اصبحت غير قادرة للسيطرة على مياه النهر لذلك تم في سنة ١٩٣٩ انجاز قناطر على بعد ٢٣ كيلومترا من القاهرة ، وتتألف من قنطرين على دمياط ( ٣٤ ) والثانية على الرشيد ( ٤٦ ) وتقوم هذه القناطر على امكانيه رفع المياه الى ٣٨٠ •

#### ب - القناطر الاخرى :

بعد ان زادت الحاجة الى مياه النيل نتيجة الى اتساع الزراعة اصبحت الحاجة تتطلب بناء قناطر أخرى لذلك تم انشاء قناطر اسيوط سنة ١٩٠٢ لترفع مستوى النهر حيث تستمد ترعة الابراهيمية والتي تقوم برى الشطر الاكبر من الاقاليم الوسطى بالوجه القبلى • ويبلغ طولها ( ٣١٨ كم ) • وفي سنة ١٩٠٨ تم بناء قناطر اسنا وفي سنة ١٩٣١ بنيت قناطر نجع حمادى •

#### السمود :

كانت الوظيفة الرئيسية للمشاريع السابقة تقوم على رفع منسوب النهر لغرض تصريفه في القنوات ذات المستوى المرتفع او انها تنظم مجرى النهر

بالنسبة لفروعه •

وعندما تقدمت الزراعة فى مصر وزاد عدد السكان واصبحت المياه الفصلية لبعض الفصول غير كافية بدأت الفكرة بخزن المياه من وقت زيادتها الى وقت نقصها ولذلك ظهرت فكرة بناء الخزانات والسدود على نهر النيل •

#### ١ - سد اسوان :

يقوم سد اسوان على اساس الاستفادة من خزن مياه النهر فى واديه ، وقد تم بناء السد سنة ١٩٠٢ ومن ثم تقرر تعليته مرتين الاولى سنة ١٩١٢ ، والثانية سنة ١٩٣٣ حيث اصبح يسع لكثر من خمس مليارات ونصف م<sup>٣</sup> من المياه ويبلغ طول السد نحو كيلو مترين ، وعملية خزن المياه فى السد وتفريغه تقوم على أساس نظام خاص حيث تفتح جميع العيون فى اثناء مرور الفيضان ولا يبدأ فى التخزين الا بعد ان تصبح المياه خالية من الرواسب ، وعندما يملأ الخزان بالماء يصبح مجرى النهر بحيرة ممتدة حتى وادى حلفا •

#### ٢ - خزان سنار :

لقد تم انشاؤه سنة ١٩٢٥ والفائدة من خزن المياه تعود للسودان فقط حيث تم احياء مشروع الجزيرة والواقع بين النيل الازرق والنيل الابيض ويروى هذا المشروع حوالى ٨٤٢٣٣١ فداناً ، والتوسع فى خزن المياه فى هذا الخزان يكون لفائدة السودان فى الوقت الذى يؤثر فيه على كمية المياه فى مصر ، ويقع السد على النيل الازرق الى الجنوب من سنار على بعد ثمان كيلو مترات وبالقرب من بلدة مكوار •

#### ٣ - خزان جبل الاولياء :

يقع على النيل الابيض على مسافة ٤٧ كم جنوب الخرطوم وقد تم انجازه سنة ١٩٣٧ ، ومع ان السد موجود فى السودان الا ان فائدته تعود لمصر وتقدر قابلية خزنه بحوالى مليارين ونصف م<sup>٣</sup> •

## ٤ - السد العالي :

لقد اثبتت الدراسات التي اجريت والتي تناولت حاجة مصر الى المياه الى ان السدود والقناطر التي تم تنفيذها لا يمكن ان تسد حاجة مصر من المياه بالنظر لزيادة عدد السكان بصورة مستمرة لذلك بدأ التفكير في بناء سد عالي الغرض منه خزن المياه ، وقد دلت الدراسات على امكانية بناء سد على نهر النيل أمام خزان اسوان بحوالي ستة كيلو مترات ، وسيوفر هذا السد ١٣٠ مليار متر مكعب وبمنسوب دره ١٨٠م ، كما سيساعد سقوط المياه على توليد الطاقة الكهربائية بما يساوي خمسة أضعاف الطاقة المقدرة لمشروع توليد الكهرباء من خزان أسوان الحالي وسيساعد خزن المياه بواسطة السد العالي الى امكانية التوسع الزراعي بنحو مليونين من الأفدنة مع تحويل حياض الوجه القبلي الحالي الى نظام الري المستديم . ومما تجدر الاشارة اليه ان فائدة مشروع السد العالي لا تقتصر على مصر بل على السودان .

حيث سيوفر المشروع ١٨٥ مليار م<sup>٣</sup> من الماء الى جمهورية السودان ، في حين تكون حصة مصر في القرن الحالي حوالي ٥٥٥ مليار متر مكعب . وعلى الرغم من أن النفقات الاجمالية لهذا المشروع الكبير تقدر بنحو ٤١٨ مليون جنيه شاملة نفقات بناء السد والاعمال الكهربائية وكل مشروعات الري والصرف واصلاح الاراضي واتشاء الطرق والمسالك والمرافق العامة ، الا ان هذا السد سيضيف الى الدخل القومي سنويا نحو ٢٣٤ مليون جنيه أي انه يعوض كل ما ينفق عليه في مدة تقل عن عامين<sup>(١)</sup> .

## انهار المغرب العربي :

نظرا لطبيعة تضاريس المغرب العربي وطبيعة المناخ ، فقد ساد بلاد المغرب العربي تصريف متشابه من حيث طبيعة مجري الانهار ووديانها ، فالسلاسل الجبلية ، والسهول الساحلية ، والمناطق الداخلية المحصورة بين سلاسل اطلس الشمال واطلس الجنوب ، تتمثل في معظم اقطار المغرب العربي لذلك فقد تشابهت

(١) محمود ابراهيم حسن ، دراسات في سكان الوطن العربي ، ص ١١٩



طبيعة مجاري الانهار فى كل من تونس والجزائر ومراكش • وأصبحت جميعها تمتاز بالمميزات التالية •

١ - انها قصيرة ، وهذا ناتج عن طبيعة الارض فى المغرب العربى فوجود السلاسل الجبلية ، ومجاورة السهول الداخلية والساحلية لها جعل انحدار الارض يتم بصور فجائية ونتج عنه قصر مجاري الأنهار •

ب - عدم صلاحيتها للملاحة ، وهذا ناتج عن طبيعة الانهار حيث انها بسبب قصرها وسرعة جريتها ووجود الشلالات اصبحت لا تصلح للملاحة •

ح - تسود فيها صفة الموسمية ، اى ان بعضها ترتفع فيه المياه ارتفاعا كبيرا فى موسم سقوط الامطار فى حين تنخفض فى موسم الجفاف بحيث يصل بعضها الى درجة الجفاف •

د - ان اثر هذه الانهار فى الزراعة محدود ، بسبب طبيعة المناخ • فكمية مياهها تزداد فى فصل الشتاء وهو فصل سقوط الامطار خاصة وان كمية الامطار كافية لقيام الزراعة فى المناطق الساحلية لذلك اصبح اثرها الزراعى محدود • ومع ذلك فتؤثر انهار المغرب الغربى فى المناطق التى تجرى فيها باتجاه المناطق الداخلية ، ومن الممكن أن نقسم أنهار المغرب العربى الى قسمين :

١ - الأنهار التى تصب فى المحيط الاطلسي ، وتمتاز هذه الانهار بانها تتجه نحو الغرب بصورة عامة والتى تنبع من السفوح الغربية لجبال اطلس ويطلق عليها فى أحيان اخرى وديان وأهمها ، درعة السوس ، تنسيفت ، أم الربيع ، سبو •

٢ - الأنهار التى تصب فى البحر المتوسط ، وتتجه هذه الانهار بصورة عامة نحو الشمال بعد ان تتكون مجاريها من السفوح الشمالية لجبال اطلس الشمالية •

ومن هذه الأنهار نهر الملوية ، الذى يعتبر من أطول أنهار مراكش ، ينبع من جبال اطلس ويتجه نحو الشمال الغربى ، ويصب عند الحدود التى تفصل بين مراكش والجزائر • والشليف الذى يتجه نحو الشمال الغربى ويصب شرق مدينة وهران • ونهر المجردة الذى ينبع من جبال التل فى شرق الجزائر ويدخل

الأراضي التونسية • وبعد أن يسير في السهل الساحلي يصب في خليج تونس •  
لقد انتهينا من إعطاء فكرة مبسطة عن أهم مورد من موارد المياه في العالم  
العربي ألا وهو الأنهار ، وهنا لابد من الإشارة إلى مصادر المياه الأخرى التي تعتمد  
عليها مناطق واسعة في العالم العربي ، وهي المياه الجوفية •

### المياه الجوفية :

تعتبر المياه الجوفية من المصادر التي تعتمد عليها الحياة الاقتصادية والاجتماعية  
في العالم العربي اعتمادا مباشرا ، وخاصة في المناطق التي تقتصر إلى وجود الأنهار ،  
لذلك لابد من الإشارة إلى هذا المصدر الحيوي خاصة وأن هنالك مناطق واسعة  
من العلم العربي تعتمد على هذا المصدر ، فمعظم شبه الجزيرة العربية ، والهضبة  
الغربية من العراق والهضبة الغربية من مصر ومنطقة سيناء والأقسام الجنوبية من  
بلاد المغرب العربي جميعها تعتمد اعتمادا مباشرا على هذا المصدر •

والمرجع الرئيسي لهذه المياه هو مياه الأمطار التي تسقط على الإقليم ، فالأمطار  
الموسمية التي تسقط صيفا على هضبة اليمن وبعض الأطراف الجنوبية من شبه  
الجزيرة العربية ، تسرب في الطبقات المسامية وتغذي مياه الآبار في الأودية التي  
تقطع أجزاء واسعة من شبه الجزيرة العربية •

وقد ساعدت عملية التنقيب عن البترول على الوصول إلى مصادر مهمة  
لهذه المياه الجوفية ، كما أن استخدام آلات الحفر العميق قد ساعد على الوصول  
إلى المياه الجوفية المتجمعة في طبقات عميقة ، كما هي الحال في الجزء الشرقي من  
شبه الجزيرة العربية ، ومناطق ليبيا وصحراء الجزائر • ويمكن أن تقسم المياه  
الجوفية في الوطن العربي إلى قسمين •

١ - المياه الجوفية ، القريبة من سطح الأرض ، ويمكن الحصول عليها  
بواسطة حفر الآبار الاعتيادية ، وتمتاز هذه المياه بأنها تختلف من سنة إلى أخرى  
تبعاً لسقوط الأمطار كما هي الحال بالنسبة للآبار الواقعة في السفوح الشرقية  
لجبال السراة ، والآبار الواقعة في منطقة سيناء وآبار السفوح الجنوبية لجبال

اطلس ، والهضبة الغربية فى مصر • كما ان مياه بعض الابار تتأثر بمياه الانهار المجاورة ففي الاودية الغربية من العراق يلاحظ ان نسبة الاملاح الذائبة فى مياه الابار تقل فى اتجاه عام من الغرب نحو الشرق وتفسير ذلك يرجع الى تسرب مياه نهر الفرات فى الطبقات الطينية الجيرية نحو الأجزاء الشرقية من الاودية التى تقطع الهضبة الغربية وتتجه نحو الوادى •

اما عمق الابار فيختلف من منطقة الى اخرى بسبب مدى ارتفاع الوديان بالنسبة لسطح البحر وكذلك بالنسبة لبعـد المسافة بين سطح البئر والطبقة الخازنة للمياه ، ويتراوح عمق هذه الابار من ٢٠ - ٣٠ م اما طبيعة المياه فى هذه الابار فتوقف على نوع طبقات التربة التى تتسرب اليها المياه الجوفية ، فاذا كانت نسبة الاملاح فى تلك الطبقات مرتفعة اصبحت مياه الابار تحتوى على نسبة عالية من الاملاح • وقد يكون مصدر هذه الاملاح تسرب المياه البحرية المجاورة لهذه المناطق •

#### ب - المياه الجوفية العميقة :

يعود تكوين هذه المياه الى العصور الجيولوجية ، المطيرة ، التى مرت على الكرة الارضية حيث تجمعت مياه باطنية فى طبقات خازنة منتشرة فى مناطق كبيرة تحت السطح الخارجى للتربة او انها تتسرب من مناطق بعيدة عن هذه المنطقة وتسير فى اعماق بعيدة عن السطح الخارجى ، ومما ساعد على استغلال هذه المياه تطور آلات الحفر الحديثة بحيث اصبح بالامكان التعمق فى الحفر الى مسافة آلاف الاقدام •

والمشكلة الرئيسية التى تواجه استغلال هذه الموارد هي كيفية تقدير معدلات تغذية هذه الموارد تقديرا صحيحا ومعرفة كميات المياه المخزونة منذ القدم والكميات التى يمكن سحبها باطمئنان دون هبوط مستوى الماء الباطنى<sup>(١)</sup>

---

(١) محمد فاتح عقيل ، موارد المياه والتوسع الزراعي فى المملكة العربية السعودية •

ومع ان هذا المصدر يكلف كثيرا الا انه يمتاز عن المصدر الاول بأستمراريته  
وبأعطائه كميات وافرة من الماء •

وقبل الانتهاء من بحث موضوع مصادر المياه فى العالم العربى ، لابد  
من الاشارة الى ان مشكلة المياه تجابه جميع اقطار العالم العربى ، وهى  
مشكلة قلة فى منطقة وفى موسم معين ومشكلة كثرة فى منطقة وفى موسم  
معين ، لذلك لابد من وضع خطة عامة تطبقها اقطار العالم العربى على اساس  
الاهتمام بهذا المصدر الحيوى ، حيث توجد لدى اقطار المنطقة امكانية تنفيذ  
المشاريع الخاصة باستغلال موارد المياه المتوفرة فى كل قطر من اقطار العالم  
العربى ، فبامكان العراق تنفيذ مشاريع الري والسيطرة على مياه الانهار  
واستغلالها • وبأمكان المملكة العربية السعودية ان تتوسع فى استغلال المياه  
الجوفية العميقة ، وكذلك الحالة بالنسبة لليبيا والجزائر ، وبأمكان مصر والسودان  
التحكم فى مياه النيل ، وبامكان تونس ان تزيد فى استغلال نهر المجروفة  
وكذلك الحالة بالنسبة لسوريا حيث يمكنها التوسع فى استغلال مياه نهر الفرات  
بعد تخزينها • وكل ذلك يؤيد امكانية التحكم فى موارد المياه لما فيه صالح  
المنطقة العربية •

## الحياة الاقتصادية للعالم العربي

يمر العالم العربي بمرحلة حاسمة من تاريخه ، وقد أملت عليه هذه المرحلة ظروف زمانية ومكانية ، فموقع العلم العربى ووفرة موارده الاقتصادية املت عليه مرحلة حاسمة كانت من نتيجة تفاعل العوامل الداخلية والخارجية . فالوضع الداخلى للعالم العربى قد تغير طبيعة وكمية ، فقد تغيرت الاوضاع الاجتماعية ، والاقتصادية ، والسياسية . وفى نفس الوقت تغير وضع العالم الخارجى فقد حدثت تبدلات أصابت العالم الخارجى فتغيرت الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية وتغيرت القوى السياسية فى العالم ، ونتيجة لذلك انعكس اثر هذه التبدلات فى وضع العالم العربى الداخلى ، وكان من نتيجة ذلك تبدل الحياة الاقتصادية تبدا كبيرا لا يمكن ادراكه الا من مقارنتنا لوضع العالم العربى قبل الحرب العالمية الاولى ووضعه فى الوقت الحاضر ، ومع ان المرحلة الاقتصادية التى وصلها العالم العربى دون مرحلته الزمنية الا انها مرحلة تختلف عن المرحلة التى كان عليها ، وتسهيلا لفهم طبيعة الحياة الاقتصادية وتطورها فى العالم العربى . لابد من تقسيمها الى ثلاثة مراحل :

- ١ - المرحلة الاولى - وهي المرحلة التى سبقت الحرب العالمية الاولى
  - ٢ - المرحلة الثانية - وهي المرحلة الواقعة ما بين الحربين الاولى والثانية
  - ٣ - المرحلة الثالثة - وهي المرحلة التى تلت الحرب العالمية الثانية .
- ولغرض دراسة هذه المراحل بصورة تفصيلية لابد من الاشارة الى طبيعة الاسس التى تعتمد عليها الحياة الاقتصادية فى كل مرحلة من هذه المراحل . ومقارنتها بالمرحلة التى سبقتها والتى تليها .

### ١ - المرحلة الاولى :

تحدد هذه المرحلة بالفترة التى سبقت الحرب العالمية الاولى ، ولفهم الوضع الاقتصادى للعالم العربى لابد من الاشارة الى الوضع السياسى ، اذ ان الاوضاع السياسية فى كل فترة من فترات التاريخ تنعكس على الاوضاع الاقتصادية فالعالم العربى فى هذه المرحلة كان تحت سيطرة الدول الأجنبية التى اتخذت من العالم العربى ، مجالا لاشباع رغباتها الاقتصادية والسياسية .

وقد كانت نظرة هذه الدول الى منطقة العالم العربي قائمة على أساسين اقتصاديين ،  
الاساس الاول انها منطقة انتاج مواد اولية تستغلها فى انتاجها الصناعى •  
والاساس الثانى باعتبارها سوقا لتصريف انتاجها الصناعى ، وكان ذلك واضحا  
فى الجناح الغربى من الوطن العربى اما الجناح الشرقى والذى كان تحت سيطرة  
الدولة العثمانية فكانت نظرة هذه الدولة اليه نظرة استغلال قائمة على اساس ان  
المنطقة تعتبر منطقة تابعة لها تستغل خيراتها ، وعليها ان تحافظ عليها • وقد  
أحاط العثمانيون الشرق العربى بسياج منيع عن العالم الخارجى خوفا من تسرب  
النفوذ الاجنبى اليه •

وبسبب هذه العزلة ، تدهورت أحوال البلاد وانعزلت تماما عن التيارات  
الاقتصادية والسياسية والفكرية العالمية ، واصيب الشرق العربى بركود شامل  
وكأنه قد اعد ليكون مناطق نفوذ واستغلال للمغرب الأوروبى فى القرن التاسع عشر<sup>(١)</sup>  
وفى الفترة التى سبقت الحرب العالمية الاولى بدأ التدهور يصيب الدولة  
العثمانية ، ولقد صحب هذا التدهور ظهور الزحف الاوروبى الاستعمارى على  
بلاد الشرق العربى • وكان الدافع لهذا الزحف العامل الاقتصادى الناتج عن  
البحث عن اسواق لتصريف الانتاج التجارى للدول الاستعمارية التى حاولت  
احتكار التجارة لهذه المنطقة ، وقد تمثل ذلك فى تأسيس الشركات الكبرى التى  
سيطرت على تجارة المنطقة فشركة الهند الشرقية وشركة الليفانت كانتا تحتكر  
التجارة مع الشرق العربى وقد بدأ النفوذ الاقتصادى الاجنبى يسيطر بصورة  
منفردة ويلتهم الاقطار العربية قطرا بعد قطر ، وقد بدأ ذلك منذ حملة نابليون  
على مصر فى عام ١٧٩٨ ، والاحتلال البريطانى عام ١٨٨٢ وحتى فى الفترة  
التي وقعت بين التاريخين السابقين فكانت بريطانيا هى المسؤولة عن الحوادث  
التي حدثت فى هذه الفترة • وقد تمثل ذلك الاستغلال لمصر بتأسيس الشركات  
الرأسمالية ، التى كانت تعمل لصالح الدول المساهمة فيها •  
وكذلك النفوذ الفرنسى فى سوريا ، استمر منذ الحملة الفرنسية ،  
والحوادث التى حدثت فى تاريخ سوريا كانت بدافع من فرنسا •

(١) دراسات فى المجتمع العربى مجموعة اسانذة ص ٨٧ •

اما منطقة الخليج العربى فقد ظهر نفوذ بريطانيا فى هذه المنطقة حتى توطدت تماما فى القرن التاسع عشر • وقبل انتهائه سيطرت بريطانيا على عدن ومعظم الجزء الجنوبى من شبه الجزيرة العربية ، ففى عام ١٨٣٩ احتل الإنكليز عدن وفى ١٨٧٠ امتد نفوذهم الى حضر موت •

وفى هذه الفترة حاولت الدولة العثمانية ان تصحو من غفوتها الا ان الوقت قد سبقها بعد ان اصبحت الدول الاوربية قد اعدت العدة الكاملة للسيطرة على ممتلكاتها فى الوطن العربى • وفى هذا المجال لا اريد ان اطيل فى الحديث عن الجانب التاريخى الذى يمكن للطلاب العودة اليه ، فأعود لبحث طبيعة المرحلة من الناحية الاقتصادية •

### الزراعة :

فالزراعة فى هذه المرحلة كانت قائمة على اساس انها الحرفة الاساسية لسكان المنطقة العربية بأعتبار ان مقومات الاسس الاخرى لا تتوفر فيها سواء أكانت اسس صناعية او تجارية •

ومع ان طابع البلاد طابع زراعى ، الا ان الزراعة فى هذه المرحلة كانت قائمة على اساس انها حرفة السكان الرئيسية والتى تعمل على توفير المتطلبات الاساسية لحياتهم ، الا انها فى الواقع حرفة قائمة على اسس ضعيفة • ومع ان الدولة العثمانية حاولت وضع بعض القوانين التى تعالج مشاكل الزراعة الا ان هذه القوانين كانت بدون جدوى ، فقد حاولت الدولة العثمانية فى عام ١٨٥٨ وضع قانون الاراضى والذى صنف بموجبه الاراضى فى الشرق العربى الى :

١ - الاراضى المملوكة ملكية تامة

٢ - الاراضى الاميرية

٣ - اراضى الوقف

٤ - الاراضى المتروكة

٥ - الارض المراث

وفى الواقع ان النظام السابق كان نظاما أكثر منه واقعا فقد تجزأت الأراضى فى الشرق العربى الى اقطاعات كبيرة نتيجة لضعف الحكومة من الناحية

الادارية والناحية المادية ، لذلك نجد ان رجال الجيش اخذوا ينظمون لانفسهم حقوقا واسعة بسيطرتهم على مساحات واسعة من الارض •

لذلك فان الاساس الاول من اسس الزراعة اصبح ضعيفا ، وبالإضافة الى ذلك فان الاساس الثانى المتمثل فى توفير المياه اللازمة قد ضعف حيث اهملت مشاريع الري واصبحت الزراعة كيفية تعتمد على وسائل الري القديمة المتمثلة فى النواعير والكرود اما عنصر العمل المتمثل فى الفلاح ، فقد كان فلاح هذه المرحلة فلاح جاهل لا يعرف من الزراعة شيئا يذكر ، لذلك فقد انخفض الانتاج فى هذه المرحلة ، وكانت الفيضانات تهدد الزراعة ، ولن يكن الفلاح فى المغرب العربى احسن حالا من اخيه فى المشرق لذلك يمكن ان نعطي صفات للانتاج الزراعى فى هذه المرحلة بانه انتاج قائم على سد حاجة الفلاح ومالك الارض • على اساس الاكتفاء الذاتى لذلك فقد تحدت صادرات العالم العربى من المنتجات الزراعية •

واهم ما حدث فى هذه المرحلة بالنسبة للزراعة فى العالم العربى تقدم زراعة القطن فى كل من مصر والسودان باعتبارهما المصدر الرئيسى لتزويد المصانع البريطانية بالقطن الخام •

واهم خصائص الانتاج الزراعى فى هذه المرحلة : -

- ١ - عدم توافر وسائل النقل - ويعتبر هذا العامل من العوامل التى حددت الانتاج الزراعى فى الوطن العربى • فالمساحات الواسعة من الاراضى الزراعية كانت لا تستغل لعدم وجود المواصلات التى تربط بينها وبين مراكز المدن •
- ٢ - عدم استعمال الآلات الزراعية الحديثة - تميزت هذه المرحلة بان الآلات الزراعية التى استعملت فيها اقتصرت على الآلات القديمة المتمثلة فى المحراث القديم الذى يستخدم من اقدم العصور • وكذلك الحال بالنسبة لبقية الادوات الزراعية الاخرى •

٣ - انخفاض دخل الفلاح - لقد عاش الفلاح العربى فى هذه المرحلة على ادنى حد من النفقات ، فكان لا يعرف شيئا عن الكماليات بل وانه لا يحصل على كفايته من الضروريات بالإضافة الى المستوى الثقافى الذى كان عليه



الفلاح فى هذه المرحلة والذى وصل الى درجة كبيرة من الانحطاط مما اثر فى انخفاض الانتاج الزراعى • وبالتالى انخفاض مستوى المعيشة •

٤ - ندرة رأس المال - نتيجة الى انخفاض الانتاج فقد انخفض رأس المال واصبح متركزا بيد الاقطاعيين من اصحاب الارض الذين ينفقون على حياتهم فى المدن فى حين ان الزارع وهو المنتج الحقيقى لا يحصل الا على قدر يسير لا يكاد يكفي لأشد حاجياته الضرورية ، لذلك فقد أدى ذلك الى شل الحياة الاقتصادية •

واهم المنتجات الزراعية فى هذه المرحلة تتمثل فى زراعة الحبوب التى تمثل العنصر الاساسى فى توفير الغذاء بالاضافة الى زراعة النخيل ، وتربية الحيوانات بصورة بدائية بسيطة •

### الصناعة :

اقتصرت الصناعة فى هذه المرحلة على انتاج السلع العادية البدائية والتى يعتمد انتاجها اصلا على المواد الاولى المحلية ، وكانت حالة العمل فى الحرف الصناعية فى العالم على اسوأ ما يكون فقد اتصف العمال بالخمول الذهنى والجسمانى ونقص الخبرة والمهارة والابتكار ، واقتصرت عمل الصناعة على تهية بعض المصنوعات الخاصة بالاثاث المعدنية كصناعة الاواني ، وصناعة بعض الادوات الزراعية البسيطة ، المتمثلة فى صناعة الفؤوس والمساحى والمحاريث القديمة ، ودبغ الجلود بطريقة بدائية ، وصناعة بعض المنسوجات اليدوية بواسطة الانوال اليدوية ، وكانت هذه المرحلة تمثل مرحلة تأخر صناعى ، وكان من نتيجة ذلك ان اعتمد سكان المنطقة على استيراد المواد الصناعية من الخارج والتى كانت تمتاز بأنها أكثر جودة من المصنوعات الوطنية ، وقد ولدت هذه الحالة شعورا متوارثا عند سكان المنطقة بتفضيل المصنوعات الاجنبية على المصنوعات الوطنية • باعتبار ان صفة الجودة لا زالت تلازم الانتاج الاجنبى فى حين تكون صفة عدم الاتقان لا زالت تلازم الانتاج الوطنى • وطبيعة العمل الصناعى فى هذه المرحلة قائم على اساس الحرفة والتى تضم عدد من العاملين

ومعظمهم كانوا من الاباء والابناء والاقارب • وتتركز هذه الحرف فى المدن الرئيسية ، باعتبارها تمثل سوقا للتبادل التجارى •

**التجارة :**

التجارة فى هذه المرحلة كانت محدودة ، قائمة على أساس ما تستورده الدول المستعمرة من مواد أولية لغرض استعمالها فى مصانعها ، وفى نفس الوقت كانت المنطقة العربية تمثل سوقا للمصنوعات الاجنبية وخاصة تلك التى صنعت فى أوروبا • وأهم صادرات المنطقة العربية كانت تتمثل فى الأقطان المصرية والتمور العراقية والجلود الحيوانية • وصادرات الحبوب ، اما الواردات فكانت تتمثل فى المنسوجات والادوية ، وبعض الآلات الخاصة بالصناعة الاولى • بالإضافة الى استيراد انواع من الاسلحة •

## ٢ - المرحلة الثانية :

تنحصر هذه المرحلة ما بين نهاية الحرب العالمية الاولى وبداية الحرب العالمية الثانية ، وتمتاز هذه المرحلة عن المرحلة الاولى بما يلي :

## ١ - الوضع السياسى :

كانت معظم اقطار العالم العربى فى المرحلة الاولى تحت سيطرة الدول الاجنبية التى كانت تحكم البلاد حكما مباشرا ، ونتيجة لذلك فان سكان المنطقة العربية انتهزوا فرصة قيام الحرب العالمية الاولى وانحازوا بجانب الحلفاء على اساس من الوعود والمهود من دول الحلفاء بتحقيق اهداف سكان المنطقة العربية باعطائهم الاستقلال التام ، وقد تمثلت هذه المهود فى الاتصالات الاولى بين الشريف حسين والانكليز ، عن طريق محادثات القاهرة بين ابنه الامير عبدالله واللورد كيتشر فى ١٩١٤ ثم فى نشاط فيصل فى سوريا • وفى مراسلات الحسين - مكماهون وكل ذلك يقصد منها حصول العرب على استقلالهم فيما اذا نشبت حرب مع الدولة العثمانية ووقف العرب بجانب الحلفاء •

ومما يجدر ذكره انه فى نفس الوقت الذى كانت تدور فيه المحادثات السابقة كانت هنالك مفاوضات سرية تدور منذ مارس ١٩١٥ بين بريطانيا وحليفاتها فرنسا وروسيا لتقسيم الغنائم بعد انهيار الدولة العثمانية •

وفعلا تحقق ذلك بعد انتهاء الحرب العالمية الاولى حيث انتقلت الأقطار العربية من سيطرة الدولة العثمانية الى سيطرة انكلترا وفرنسا ثم تلت ذلك مرحلة ثانية من المراحل السياسية تمثلت في تكوين حكومات في أقطار العالم العربي عن طريق الحلام المواليين لسياسة انكلترا في المشرق العربي وفرنسا في المغرب العربي . وهذا الوضع السياسي انعكس على الوضع الاقتصادي .

#### ب - الوضع الاقتصادي :

نتيجة للاوضاع الجديدة التي ظهرت في أقطار العالم العربي ، فقد ظهرت حاجات اقتصادية جديدة تتناسب مع طبيعة المرحلة ، ونتيجة لكل ذلك فقد تأثرت الاوضاع الاقتصادية في العالم العربي ، نتيجة للعوامل العديدة اهمها ما جاء من خارج الوطن العربي ونتيجة لذلك فقد ظهرت بوادر للتطور الاقتصادي ومن هذه البوادر :

١ - زيادة التحسن والتوسع في طرق المواصلات الداخلية في الوطن العربي عن طريق مد السكك الحديدية والتليفون وتعبيد الطرق مما سهل الاتصال وهذا بدوره ساعد على زيادة النشاط الاقتصادي .

٢ - زيادة الواردات من السلع الصناعية الاوربية زيادة كبيرة لمقابلة زيادة الطلب الناتج عن زيادة عدد السكان وزيادة الدخل الفردي .

٣ - نشاط رأس المال الأجنبي في مشروعات النقل والمشروعات الاحتكارية للمرافق العامة امثال ، شركات الكهرباء ، وإسالات الماء ، والشركات الاستثمارية .

اما بالنسبة لاسس الحياة الاقتصادية فقد اصابها تبدل اساسي . فبالنسبة الى الزراعة ، دخلت الآلة في هذه المرحلة في معظم أقطار العالم العربي واستعملت المحاريث الجديدة بدلا عن المحاريث القديمة . وهذا بدوره ساعد على زيادة مساحة الارض الزراعية بالاضافة الى استعمالات المكائن في توفير مياه الري والتي ساعدت الى اوصول المياه الى مناطق واسعة بالنسبة لما كانت عليه في المرحلة الاولى .

وبالنسبة لخبرة الفلاح فبالنظر لزيادة التعليم في هذه المرحلة ، فقد زادت خبرة الفلاح من حيث استعماله للآلات الزراعية او الاسمدة او انواع البذور المحسنة ، وهذا بدوره ادى الى زيادة الانتاج ، الا ان هذه الزيادة لن تظهر بصورة واضحة نتيجة لما صاحبها من زيادة في عدد السكان .  
كما تم بناء عدد من مشاريع الري التي عملت على توفير المياه اللازمة لزيادة مساحة الارض الزراعية .

ونتيجة لكل ذلك فقد امتازت الزراعة في هذه المرحلة بالمميزات التالية :

أ - استخدام الآلات الزراعية .

ب - زيادة مساحة الارض الزراعية .

ج - زيادة الانتاج الزراعى .

د - زيادة الصادرات الزراعية .

هـ - زيادة استيراد الآلات الزراعية من الخارج .

ونتيجة لكل ذلك فيمكن ان نقول ان المنطقة العربية وصلت الى درجة من الانتاج الزراعى في هذه المرحلة تكفي لكثير من الحاجات الداخلية . الا ان زيادة عدد السكان قد اخفت زيادة الانتاج . ومع ذلك فان هذه المرحلة كانت بحاجة الى زيادة ، في توفير المياه اللازمة لزيادة الرقعة الزراعية ، وزيادة في ثقافة الفلاح ، وزيادة في تنظيم العلاقة بين الفلاح والارض ، وهذا ما حدث في المرحلة الثالثة التى ركزت على حل مشكلة العلاقة بين الفلاح والارض والذي ظهر في المرحلة الثالثة بتطبيق قوانين اصلاح الزراعى فى معظم اقطار العالم العربى .

اما الصناعة في هذه المرحلة ، فقد امتازت بانها صناعة مقيدة بحيث انها حافظت على الاسس التي استهدفت من ورائها الدول الكبرى للسيطرة على اقطار العالم العربى ، فكانت صناعة تقوم على أساس توفير مواد لا تعتبر ذات

قيمة اساسية وبقيت الصناعات الاساسية تستورد من الخارج باعتبار ان العالم العربي منطقة زراعية في الدرجة الاولى ولا يمكن للصناعة ان تقوم فيه واقتصرت على قيام بعض صناعات النسيج في كل من مصر وسوريا والعراق ولبنان وصناعة مواد البناء الثقيلة الحجم والتي لا يمكن استيرادها من الخارج. ثم تطورت بعض الصناعات اليدوية •

واهم ما كانت تواجهه الصناعة في هذه المرحلة السداعية السيئة التي كانت تهيأها الشركات الاجنبية لضرب الصناعات الوطنية وما لبث الكثير من تلك الصناعات ان انقرضت بعد فترة من قيامها بسبب منافسة الصناعات الاجنبية. اذ ان الحكومات في هذه المرحلة لن تكون من الشجاعة بحيث تتخذ سياسة تحمي فيها صناعتها الداخلية •

وبالنظر لظهور استخراج البترول في هذه المرحلة من العالم العربي فقد ظهرت بعض الصناعات البترولية ، المتمثلة في تصفية البترول ومع ذلك فكانت هذه الصناعات ملوكا للشركات الاحتكارية البترولية العاملة في الوطن العربي • اما التجارة فقد امتازت في هذه المرحلة بزيادة الصادرات والواردات فبالنسبة لواردات العالم العربي • فقد زادت هذه الواردات زيادة كبيرة بسبب زيادة واردات دول المنطقة العربية بسبب اكتشاف البترول واستخراجه ، والذي ادى الى زيادة الدخل القومي ، ومن ثم دخل الافراد ، فزاد الطلب على البضاعة ولعدم توفرها داخلية فقد تطلب الامر زيادة استيرادها من الخارج • وتشمل أهم الواردات في استيراد السيارات والمكائن والآلات الزراعية ، والمنسوجات القطنية والصوفية ، وبالنظر لتطور المجتمع فقد ظهرت الكماليات والمواد الكهربائية • والتي كانت تمثل عنصرا أساسيا في واردات العالم العربي •

اما الصادرات ، فبالنظر لزيادة استخراج البترول في مناطق عربية عديدة سواء اكان في العراق او السعودية ، فقد ساعد ذلك الى زيادة صادرات الحاصلات الزراعية المتمثلة في زيادة صادرات القطن المصري والتمور العراقية. والجلود الحيوانية • والفاكهة •

## المرحلة الثالثة :

. وهي المرحلة التي تلت الحرب العالمية الثانية .

وتمتاز هذه المرحلة بمميزات عن المرحلتين السابقتين . بمميزات عديدة  
سواء اكانت سياسية ام اقتصادية .

### أ - الوضع السياسي :

لن تحقق الحرب العالمية الاولى اهداف الشعب العربي خاصة بعد ان  
ظهرت خيانة الدول الكبرى ونكرانها لحقوق الشعب العربي في وطنه لذلك  
كانت جماهير الشعب العربي تنتظر قيام الحرب الثانية لعلها تنتقم من الدول  
الكبرى التي خانتها في الحرب العالمية الثانية . الا ان الدول الاستعمارية قد  
كونت لها سند داخلي متمثل في الحكومات التي تساندها في ابقاء نفوذها في  
المنطقة ، ولذلك لن يجد الشعب العربي الا طريقا واحدا لضرب الاستعمار  
وهو الثورة على تلك الحكومات وفعلا حدثت ثورات متتالية في معظم اقطار  
العالم العربي انتهت بازالة سيطرة الدول الكبرى عن هذه الاقطار .

وقد ظهر أثر الوضع السياسي على الحياة الاقتصادية في هذه المرحلة  
بحيث اصبحت سياسة الكثير من اقطار العالم العربي تقوم على توجيه الاقتصاد  
الوطني الوجهة التي تراعى فيها حاجة البلد مع قابليته .

وقد شملت النواحي الاقتصادية ، الزراعية والصناعية والتجارية .

### الزراعة :

تقوم السياسة الزراعية في معظم أقطار العالم العربي في هذه المرحلة  
على اساس الاسس التالية :

- أ - استثمار القابلية الطبيعية المتوفرة في ذلك القطر .
- ب اشباع الحاجة الضرورية لسكان المنطقة .
- ج - حل المشاكل المتعلقة بالانتاج الزراعي .

وتحقيقاً للأساس الأول فقد عمدت حكومات هذه الاقطار على توفير المياه اللازمة في هذه الاقطار عن طريق انشاء مشاريع الري واستعمالها في توسيع الزراعة ، لما قامت هذه الدول بتوسيع الرفعة الزراعية عن طريق ريده الاراضى القابلة للزراعة بواسطة توفير المياه اللازمة لها . ثم توجيه القابلية البشرية نحو الاسج الزراعي . وقد طبقت هذه الناحية في بعض الاقطار من القسم العربي لما هي احوال بالنسبة لمصر ولبنان ، ولبن لا زالت هناك اقطار عربية سطر استثمار هذا الاساس استثماراً كاملاً . مثل العراق وسوريا والجزائر والسودان .

ففي العراق تبلغ مساحة الارض المتاحة للزراعة ٤٨٠٤ مليون مشارة وهي ما تساوي ٢٧٢٪ من المساحة بديه للبلاد ، ولبن اسماحة التي تزرع بالفعل سنوياً لا تزيد على ٢٥٪ من مساحة الاراضى القابلة للزراعة .

وفي سوريا تبلغ مساحة الاراضى القابلة للزراعة نحو ٨٠٨ مليون هكتار ، وهي ما تساوي ٤٧٧٪ من المساحة الكلية للبلاد ، اما ما يستثمر منها في الوقت الحاضر فلا يزيد عن نصف هذه المساحة . والباقي بدون استثمار ، ويعود عدم استغلال هذه الاراضى حالياً الى قلة المياه ، ويمكن توفير ذلك عن طريق استغلال مياه الأنهار لنهر الفرات ورافده الخبوز ونهر العاصي . وفي الجزائر . لا زالت مساحات واسعة بدون استغلال ، ويمكن ان تستغل في المستقبل بعد تهيئة ظروف الاستغلال ، اذ ان نسبة الاراضى في انتاج غلات ذات قيمة اقتصادية كالكروم والخضر والفواكه وفي مزارع الزيتون الحديثة لا يزيد على ١٣٥٪ من الاراضى المنتجة <sup>(١)</sup> وكذلك الحال بالنسبة للسودان فلا زالت القابليات المتوفرة بدون استغلال ، وخاصة بالنسبة للارض الصالحة للزراعة ، ففي السودان حوالي ١٢٠ مليون فدان صالحة للزراعة لا يستغل منها سوى ٧ ملايين أو ما يعادل ٦٪ بالاضافة الى وجود الاراضى الواسعة

(١) محمد محمود الصياد ، جغرافية الوطن العربي ج ٢ ص ٢٨٢ .

الصالحة للرعي ، وبذلك تأتي السودان في مقدمة أقطار العالم العربي بالنسبة لامتلاكها احتياطي زراعي •

من ذلك نستنتج ان استثمار قابلية الاقطار العربية ، سيؤدي الى زيادة الانتاج الذي يساعد بدوره على اشباع الحاجة الضرورية لسكان المنطقة وهو ما يمثل الأساس الثاني الذي تعتمد عليه الزراعة في هذا الدور •

واشباع حاجة السكان لن يكن من الاهداف التي كانت تلاحظ في المرحلتين السابقتين انما كان الانتاج يقوم على اساس توفير اكبر ربح للمنتج وتحقيق اكثر فائدة للدول المستفلة ، دون الاهتمام الى الحاجة الضرورية لسكان المنطقة ، ولذلك فان معظم أقطار العالم العربي بدأت تأخذ بسياسة التخطيط الزراعي القائم على اساس توفير المواد الضرورية ، وعلى ضوء ما يتوفر من قابلية في كل منطقة من مناطق العالم العربي •

اما الأساس الثالث الذي قامت عليه السياسة الزراعية للعالم العربي في هذه المرحلة ، فتقوم على اساس حل المشاكل المتعلقة بالانتاج والمتمثلة في :

أ - مشكلة توفير المياه اللازمة للتوسع الزراعي •

ب - مشكلة الارض •

وتطبيقا لحل المشكلة الاولى فقد عمدت معظم اقطار العالم العربي الى تنفيذ مشاريع الري الخاصة بتوفير المياه سواء اكانت مشاريع خزن المياه او مشاريع السيطرة على المياه •

ففي العراق تم تنفيذ مشاريع الري أمثال دوكان ودر بندخان وبخمة والثرثار ومشروع الحبانية • وفي مصر تم تنفيذ مشروع السد العالي ، وفي سوريا محاولة لتنفيذ سد اعلي الفرات • وفي السودان تم تنفيذ سد الروصيرص على النيل الازرق ، وسد خشم القرية على نهر العطبرة والهدف الاساسي منه توطین أهالي حلفا الذين ستغرق مزارعهم مياه السد العالي •



وفي تونس تم استغلال مياه نهر المجردة استغلالاً كبيراً ، وكذلك الحال بالنسبة لاقطار المغرب العربي الأخرى .

أما بخصوص علاج المشكلة الثانية المتمثلة في العلاقة بين الفلاح والارض ، فقد رأت الاقطار العربية انه لا بد من ايجاد الوسيلة التي تنهي بها هذه المشكلة فعمدت الى تطبيق قوانين الاصلاح الزراعي التي بموجبها تم تنظيم العلاقة بين الفلاح والارض .

وكانت مصر اول الاقطار العربية التي قامت بتطبيق قانون الاصلاح الزراعي حيث صدر القانون رقم ١٧٨ لسنة ١٩٥٢ والذي بموجبه تحددت العلاقة بين الفلاح وارضه . اذ تم بموجبه تحديد الملكية الزراعية ، وانتزاع الملكيات الكبيرة وتوزيعها على الفلاحين ويجب ان لا يفسر قانون الاصلاح الزراعي في هذه المرحلة انه قانون استيلاء على الارض ، انما هو سياسة قائمة على اساس تأمين مستوى افضل لحياة الفلاح ورفع مستواه الاجتماعي .

وفي العراق صدر قانون الاصلاح الزراعي رقم ٣٠ لسنة ١٩٥٨ ، وكان نتيجة لقيام ثورة الرابع عشر من تموز سنة ١٩٥٨ وكان الهدف منه القضاء على الاقطاع كأسلوب للانتاج . ورفع مستوى طبقة كبيرة من المواطنين وهم الفلاحون واثاحة الفرصة لرفع مستواهم الاجتماعي . وهذا ما يؤكد من ان الاصلاح الزراعي لا يقوم على اساس تقسيم الارض فقط .

وفي سوريا قام الاصلاح الزراعي نتيجة لقيام الوحدة بين سوريا ومصر حيث صدر القانون رقم ١٦١ وبتاريخ ٢٧ ايلول لسنة ١٩٥٨ الا أن تنفيذ القانون بقي يتعثر حتى قيام ثورة ٨ آذار عام ١٩٦٣ ونتيجة لذلك امتدت فكرة الاصلاح الزراعي الى الاقطار العربية الأخرى ففي الاردن قامت الحكومة سنة ١٩٥٨ بمشروع توزيع الاراضي على الجماعات التي لا تمتلك ارضا .

وفي تونس اصدرت الحكومة في سنة ١٩٥٨ قانونا يقضي بانجاز الاصلاح الزراعي في وادي نهر المجردة .

وفي المغرب ونتيجة لما حدث في اقطار العالم العربي ، ففي عام ١٩٥٨ قامت الحكومة بانجاز بعض مشاريع استصلاح الاراضى . وفي الجزائر تمت خطوات اصلاحية بعد استقلال الجزائر .

هذه اهم الاسس التي قامت عليها الزراعة في المرحلة الثالثة ، اما بخصوص طبيعة الانتاج الزراعى فقد حدثت فيه بعض التطورات من حيث الاسلوب والنوع والكمية .

ففي هذه المرحلة استخدمت الآلات الزراعية بنطاق واسع وفي جميع اقطار العالم العربي . سواء كانت آلات الحراثة ام آلات رفع المياه . وآلات الحصاد والدراسة . وهذا بدوره ساعد على تخفيض تكاليف الانتاج بنسبة كبيرة ، كما ساعد على انتاج الخدمات الزراعية بسرعة . كما ساعد استخدام الآلات الزراعية من تخفيف العبء عن الحيوانات الزراعية لتستغل في الغرض الاساسى من تربته وهو انتاج الالبان او اللحوم ، وقد ساعد ذلك على زيادة الانتاج الحيواني .

اما بالنسبة لنوع الانتاج فقد تنوع الانتاج في هذه المرحلة وهذا التنوع كان نتيجة لتطبيق سياسة التخلص من عيوب انتاج المحصول الواحد والذي يؤدي في احيان كثيرة الى ثورات اقتصادية نتيجة لاصابة المحصول بأفة زراعية كذلك يؤدي الى اكتفاء البلاد ويوفر عليها اموالا كبيرة كانت تصرف لاستيراد النقص الحاصل عن عدم تنوع الانتاج .

وبالنسبة لكمية الانتاج الزراعى فقد زادت هذه الكمية نتيجة للتوسع الزراعى الافقي والعمودي ، والذي كان نتيجة لعوامل كثيرة منها استخدام الآلات والمخصبات وزيادة ثقافة الفلاح ، وقد ساعدت هذه الزيادة ان تصل بعض اقطار العالم العربي الى درجة التصدير لبعض المنتجات الزراعية ، في نفس الوقت الذي زاد فيه عدد السكان والذي تطلب زيادة في الانتاج .

## الصناعة :

تطورت الصناعة في هذه المرحلة تطوراً كبيراً ، وكان هذا التطور نتيجة لما تركته الحرب من آثار اقتصادية ، فبسبب قيام الحرب العالمية الثانية انقطعت الكثير من المواد الصناعية عن المنطقة العربية وقد أدى ذلك إلى ارتفاع أسعارها ارتفاعاً كبيراً ، مما دعا الكثير من أصحاب رؤوس الأموال بالتفكير في إنشاء الصناعات المحلية ، خاصة وأن هذه الفترة قد تجمعت في الوطن العربي رؤوس أموال يمكن استغلالها في الصناعة •

وبالإضافة إلى ذلك فإن زيادة عدد السكان في العالم العربي قد هيأت للصناعة أساسين الأساس الأول ويتمثل في زيادة الطلب لأشباع حاجة العدد الكثير من السكان ، والأساس الثاني هيأت هذه الزيادة أيدي عاملة رخيصة يمكن تشغيلها في العمل الصناعي •

كما أن تقدم التعليم العام في أكثر مناطق العالم العربي قد هيأ خبرة فنية يمكن أن تستغل في الصناعة ، بالإضافة إلى ذلك فإن بعض الحكومات العربية شعرت بضرورة اتباع سياسة التكامل الاقتصادي وعليه فقد بدأت نهضة صناعية في بعض أقطار العالم العربي ، وكانت في مقدمة تلك الأقطار مصر حيث قامت فيها صناعات رئيسية وإساسية ، قائمة على أساس توفر بعض أسس قيام الصناعة المتمثلة في المادة الأولية ورأس المال والأيدي العاملة والسوق •

وعندما قامت الثورة في مصر عام ١٩٥٢ ، اهتمت بالصناعة اهتماماً كبيراً وأنشئت وزارة للصناعة سنة ١٩٥٦ لوضع سياسة تصنيع مدروسة ووضعت الدولة في سنة ١٩٥٧ مشروع الخمس سنوات للنهوض بالصناعة •

وقد تطورت الصناعة في أقطار أخرى من العالم العربي في هذه المرحلة ففي العراق كان عدد المشتغلين في الصناعة في نهاية الحرب العالمية الثانية لا يزيد على ٩٥٩٣٣ في حين وصل العدد إلى ٢٦٣٦٠٠ شخص في عام ١٩٥٧ ، بالإضافة إلى ظهور عدد من الصناعات الاستهلاكية •

وكان نصيب الأقطار الأخرى لا يقل عنها في مصر والعراق ، حيث تطورت الصناعة في كل من سوريا ولبنان ، الى درجة انها وصلت الى انها تسد الحاجة الداخلية وتصدر الى اقطار عربية مجاورة .

وأهم الصناعات التي تطورت في هذه المرحلة صناعة النسيج القطني .  
وصناعة المواد الغذائية ، والصناعات الجلدية ومواد البناء ، وصناعة السكر  
وصناعة التعدين ، واستخراج الثروة البترولية .  
**التجارة :**

لقد نشطت التجارة في هذه المرحلة نشاطا كبيرا بسبب توفر الاسس التي تؤدي الى زيادة التبادل التجاري ، ومنها ارتفاع عدد السكان في المنطقة العربية مع زيادة الدخل القومي ، بسبب اكتشاف البترول في معظم اقطارالعالم العربي ، والذي أدى الى زيادة دخل الحكومات ومن ثم زيادة دخل الافراد .  
وفي هذه المرحلة امتازت التجارة بزيادة كمية الصادرات من العالم العربي بعد ان دخل البترول العربي في قائمة الصادرات وأصبحت الثروة البترولية اهم الصادرات التي تخرج من المنطقة العربية .

وبالإضافة الى ذلك فقد زادت بعض الصادرات الزراعية ، المتمثلة في زيادة صادرات مصر من القطن وزيادة صادرات العراق من التمور وزيادة صادرات المغرب العربي من المحاصيل الزراعية .

اما الواردات فيمكن ان نلاحظ عليها حالتين ، الحالة الاولى زادت واردات بعض الاقطار العربية التي تم فيها اكتشاف البترول ، فقد زادت واردات السعودية والكويت وليبيا والعراق . في حين تحددت بعض الواردات في اقطار عربية أخرى بحيث انها اقتصرت على المواد الضرورية والتي لا يمكن انتاجها داخليا .

هذه مقدمة بسيطة عن الأدوار التي مرت بها الحياة الاقتصادية في العالم العربي في العصر الحديث ، وقصدي من عرض هذه الادوار اعطاء الفكرة التي تسبق دراسة ، الاسس التي تعتمد عليها الحياة الاقتصادية في العالم العربي ، والتي سوف اتناولها في الفصول القادمة .

## الزراعة في العالم العربي

مقدمة :

تحتل الزراعة مكانا رئيسيا في النشاط البشري العربي ، اذ ان الزراعة هي الحرفة الاساسية لمعظم سكان العالم العربي ، فثلثا السكان ريفيون يعتمدون على الزراعة مباشرة والثلث الباقي يعمل باعمال لها صلة بالزراعة فمثلا في العربية المتحدة ٧٠٪ من السكان يعتمدون على الزراعة ، وفي سوريا من ٧٠-٧٥٪ وفي العراق ٧٥٪ ، لبنان ٥٠٪ ، الاردن ٥٠٪ تونس ٦٠٪ ، الجزائر ٦٥٪ ، المغرب ٧٥٪ .

وهذه النسبة العالية من اعتماد السكان على الزراعة في العالم العربي ، جعل الصفة العامة للحياة الاقتصادية صفة يسودها طابع الزراعة ، واذا رجعنا الى طبيعة الارض في العالم العربي نجد ، ان مساحة الارض الزراعية في الوطن العربي تبلغ ١٠٠ مليون فدان ، يسقى منها بالارواء حوالي ١٥ مليون فدان منها ٦ ملايين في العربية المتحدة و ٦ ملايين في العراق وحوالي مليون في سوريا ، والباقي يتوزع في اقطار عربية متعددة كالجزائر والمغرب وتونس والسودان .

اما الجزء الباقي وقدره ٨٥ مليون فيترك نصفه بورا ويزرع النصف الآخر على الامطار الغير مضمونة ، علما بان مساحة الاراضي القابلة للاستصلاح تقدر بـ ٢٠٠ مليون فدان .

ومن ذلك تظهر لنا القابلية الكبرى التي يمتلكها الوطن العربي بالنسبة للانتاج الزراعي ، الا ان هذه القابلية لا زالت غير مستغلة بسبب وجود المشاكل التي تعيق نمو التوسع في الزراعة .

ومعظم مشاكل العالم العربي الخاصة بالزراعة متشابهة فلذلك اصبح حلها يتطلب التعاون بين اقطار العالم العربي .

ومركز العالم العربي الزراعي ليس بالحديث بل يعود الى بداية تكوين الحضارة الانسانية ، فمنذ اقدم الحضارات ، كانت المنطقة العربية مركزا لتطور الزراعة ومنها انتقلت الى الاقطار المجاورة . ويعود تركيز الزراعة في المنطقة العربية الى العوامل الطبيعية والبشرية المتوفرة في هذه المنطقة والتي ساعدت على قيام الزراعة فيها .

### العوامل الطبيعية :

يتأثر نوع الانتاج الزراعي وكميته وجودته بالعوامل الجغرافية الطبيعية وتشمل العوامل الطبيعية المناخ والتربة والسطح ، ولكل من هذه العوامل اثره المحدود في الانتاج الزراعي .

### ١ - المناخ :

سبق ان اشرنا الى طبيعة المناخ العامة للعالم العربي . وذكرنا بان الصفة العامة للمناخ في العالم العربي ، بأن تسود فيه صفة الجفاف مع ارتفاع في درجة الحرارة ، ولكن مع ذلك فان لعناصر المناخ اثرها الواضح بصورة منفردة على الانتاج .

فكمية الامطار تعتبر من العوامل المهمة التي تحدد نوع الانتاج الزراعي ، اذ لكل محصول زراعي حاجة معينة من الامطار فاذا توافرت هذه الكمية ساعد ذلك على تركيز زراعة المحصول . فمثلا القمح في المنطقة العربية يحتاج الى كمية من الامطار لا تقل عن ٢٠ بوصة ، لذلك نجد المناطق الصالحة لزراعة القمح في الوطن العربي ، تتحدد في المناطق التي تزيد امطارها عن هذا القدر والمتمثلة في القسم الشمالي من العراق وسوريا ، والسهل الساحلي السوري ، والسهول الوسطى في سوريا ، والسهل الساحلي لبلاد المغرب العربي . وبالإضافة الى عنصر المطر فان عنصر الحرارة لا يقل اثرا عنه ، الا ان الحرارة

في الوطن العربي ، تمتاز بثباتها بعكس المطر الذي يمتاز بالتذبذب لذلك كان اثر الامطار في الزراعة في العالم العربي اكثر فعالية من عنصر الحرارة • ونتيجة لتذبذب الامطار فقد اصبحت الزراعة متذبذبة وخاصة تلك التي تعتمد على الامطار مباشرة ، اذ ان من خصائص امطار العالم العربي انها متذبذبة من حيث الكمية والزمان والمكان •

ولذلك اصبحت الحاجة ماسة الى السيطرة على مياه الامطار والتحكم فيها والاستعانة بمياه الري لتخفف من الحالات التي تنخفض فيها نسبة الامطار الساقطة • ومع ذلك فلا زالت الامطار تعتبر اهم مصدر مائي تعتمد عليه الزراعة ، باعتبار ان ٨٠% من الارض الزراعية في الوطن العربي تعتمد على الامطار مباشرة • وتأتى في مقدمة الدول العربية التي تعتمد على الامطار المملكة العربية السعودية والجزائر والمغرب وليبيا وتونس والاردن اما الجمهورية العربية المتحدة فتعتبر من اقل اقطار العالم العربي اعتمادا على الامطار • واما العراق فتعتمد المنطقة الشمالية على الامطار اما المنطقة الوسطى والجنوبية فتعتمد على مياه الري •

ومن عناصر المناخ المؤثرة في الانتاج الزراعي اشعة الشمس ، اذ ان هنالك بعض المحاصيل الزراعية التي امتازت بها المنطقة العربية ، وكانت نتيجة لتوفر اشعة الشمس ومن هذه المحاصيل القطن ، الذي امتاز به العالم العربي باعتباره أول منطقة في العالم تنتج الاقطان الطويلة التيلة •

ونتيجة لظروف المناخ المختلفة في الوطن العربي فقد تنوعت الحاصلات الزراعية من منطقة لآخرى ومن موسم لآخر وهذا دليل على التكامل الزراعي • الذي يساعد على قوة المركز الزراعي للعالم العربي •

#### ب - التربة :

تعد خصوبة التربة ودرجة مساهمتها من اهم العوامل التي يتوقف عليها

نجاح الزراعة وجودة الغلات ، وتتركز الدراسات الخاصة بالتربة على دراسة تحليل التربة لبيان نوع المعادن الداخلة في تركيبها • من ناحية مظهرها الخارجى ، وتكوين الذرات التى تتكون منها التربة ومبلغ توافر المواد اللازمة للنبات ، وعلى ضوء ذلك تصنف الترب بالنسبة الى صلاحيتها للزراعة ، الى تربة خصبة ، وهى التربة التى تتوافر فيها المواد اللازمة لحياة النبات وخاصة المواد العضوية والمعدنية ، والتربة الفقيرة وهى التى تفتقر الى المواد العضوية التى يحتاج اليها النبات فى عملية الانبات •

اما بالنسبة لطبيعة تكوين التربة فتقسم التربة الى قسمين ، التربة المحلية وهى التربة التى تتكون نتيجة لعوامل التعرية المختلفة وتبقى فوق الصخور التى تكونت منها • والنوع الثانى ويعرف بالتربة المنقولة ، وهى عبارة عن التربة التى تقوم بنقلها عوامل التعرية من مكان لآخر امثال التربة التى تنقلها المياه الجارية او التربة الجليدية او تربة الرياح •

وبالنسبة للعالم العربى فأهم انواع التربة تتمثل فى :

#### ١ - التربة الصحراوية :

وهي اكثر الانواع انتشارا في العالم العربى اذ تغطى حوالى ٨٥% من مساحته ، وتمتاز هذه التربة بفقرها للمواد العضوية لذلك اصبحت من النوع الفقير الذى لا يساعد على قيام الزراعة •

#### ٢ - التربة الفيضية :

وهي من اهم انواع التربة فى الوطن العربى ، وتمتاز هذه التربة بخصوبتها واحتوائها على نسبة عالية من المواد العضوية ، وتتركز هذه التربة على ضفاف الانهار وعند المصببات كما هى الحال بالنسبة لتربة القسم الجنوبي من العراق ودلتا النيل •

#### ٣ - تربة البحر المتوسط :

تمتاز هذه التربة بتوفر المواد العضوية وبانها تربة خصبة صالحة للزراعة،



وتتركز هذه التربة في السهول الساحلية لبلاد المغرب العربي • والسواحل الشرقية للبحر المتوسط في سوريا ولبنان ، ومن عيوب هذه التربة انها معرضة للجرف ، وبصورة عامة فأن التربة في الوطن العربي ، تعتبر من العوامل التي تساهم في تجديد نوع الانتاج الزراعى ، كما ان التربة في الوطن العربى تواجه بعض المشاكل ومن هذه المشاكل :

#### ١ - مشكلة جرف التربة :

تشمل مشكلة جرف التربة بانتقال التربة من المناطق المرتفعة الى المناطق المنخفضة بسبب المياه الجارية ، ولا يخلو قطر من اقطار العالم العربي من هذه الظاهرة ، وتعتبر ظاهرة جرف التربة من الظواهر التي تهدد الزراعة وخاصة في المناطق المرتفعة التي تتعرض لسقوط الامطار وسبب مشكلة جرف التربة يعود لاسباب كثيرة منها :

قلة الغطاء النباتي ، اذ ان معظم المناطق التي تتعرض للامطار او لائثر الرياح تكون خالية من الغطاء النباتي لذلك يسهل على المياه حمل ذرات التربة ، اذ ان وجود الغطاء النباتي يؤدي الى تماسك ذرات التربة من ناحية ومن ناحية ثانية يخفف من حدة ارتطام الامطار بالتربة ، فيقلل من جرفها • ومن العوامل التي تؤدي الى زيادة عملية جرف التربة طريقة الحراثة التي يتبعها الفلاح في المنطقة العربية ، فهو يتبع الطريقة العمودية ، والتي بطبيعتها تساعد على زيادة سرعة المياه النازلة من فوق المرتفعات والتي تقوم بدورها بجرف التربة ، في حين نجد ان الطريقة الافقية في الحراثة تقلل من سرعة جريان المياه فيقلل ذلك من جرف التربة •

ومن العوامل التي تؤدي الى زيادة جرف التربة في الاراضي العربية ، انتشار الرعي غير المنظم وخاصة الماعز الذي يؤدي الى تفتيت التربة من ناحية والى قلع النباتات الطبيعية من ناحية ثانية فيساعد على سرعة جرف التربة • وتعالج مشكلة جرف التربة في الوطن العربي ، بزيادة الغطاء النباتي عن طريق

التشجير ، ومنع الرعى فى مثل هذه المناطق وارشاد الفلاح الى اتباع الطريقة الافقية في الحراثة •

#### ب - مشكلة ملوحة التربة :

من المشاكل الرئيسية التى تواجه التربة في الوطن العربي مشكلة زيادة ملوحة التربة خاصة وان هذه المشكلة متمثلة في المناطق الخصبة من الوطن العربي كما هي الحال بالنسبة الى القسم الجنوبي من العراق ، وتقوم هذه المشكلة على اساس زيادة نسبة الاملاح عن الحد الذي يتقبله النبات في اثناء عملية الانبات •

وملوحة التربة ناتجة عن تسرب الاملاح من الطبقات السفلى للتربة الى الطبقات العليا بسبب زيادة كمية المياه وتسربها الى الطبقة الثانية من طبقات التربة والتي تساعد على اذابة الاملاح في تلك الطبقة وارتفاعها الى الطبقة الاولى •

وقد اصبحت هذه المشكلة ذات اثر كبير بالنسبة لتحديد الانتاج الزراعي خاصة وانها تمثل في اخصب المناطق العربية ، وسبب هذه المشكلة ، هو الفلاح الذي يجهل المقدار الذى تحتاجه المحاصيل الزراعية من المياه ، فهو يعطي بعض المحاصيل كمية تزيد عن حاجتها فتؤدي الى زيادة ملوحة التربة • بالإضافة الى طبيعة التربة المتمثلة في عدم وجود انحدار تدريجي يؤدي الى تسرب المياه الباطنية مما يضطرها ان تظهر الى السطح فتزيد في كمية الاملاح السطحية ويمكن ان تعالج مشكلة الملوحة بصورة عامة باتباع الدورة الزراعية التي بطبيعتها تقلل من كمية الاملاح ، كما ان زراعة بعض المحاصيل التي تستهلك نسبة عالية من الاملاح كما هي الحال بالنسبة لزراعة النخيل والشعير والبرسيم والسلق • لذلك فان تناوب مثل هذه المحاصيل مع محاصيل زراعية اخرى يقلل من كمية الاملاح •

كما ان ايجاد المبازل اللازمة لسحب المياه الباطنية عامل من العوامل التي تقضى على ملوحة التربة اذ عن طريق هذه المبازل يمكن ان تسحب المياه

الباطنية السطحية والتي تحتوي على نسبة عالية من الأملاح • وعند ذلك يمكن أن يتخلص من هذه المياه بتحويلها الى الأنهار أو الأهوار •

كما توجد وسائل أخرى يمكن بواسطتها التخلص من ملوحة التربة منها إزالة طبقة من التربة الخارجية وتجميعها في مناطق معينة أو عن طريق غسل التربة وذلك بتوجيه المياه من جهة وسحبها من جهة ثانية بعد أن تكون الأملاح قد ذابت مع هذه المياه •

ومع ذلك فإن حل المشكلة بيد صاحبها وهو الفلاح ، فتباع الفلاح للتعليمات الزراعية الخاصة بزراعة المحاصيل ، وارتفاع مستواه الثقافي ، يبعده عن هذه المشاكل •

### ج - السطح :

يعد استواء السطح من أهم الشروط التي يتوقف عليها نجاح حرفة الزراعة ، إذ أن الأرض المستوية السطح يقل تعرضها لتعرية التربة ، كما يسهل فيها ممارسة عمليات الزراعة المختلفة من إعداد الأرض وتمهيدها وحرثها وتخطيطها وتقسيمها الى أحواض ، كما يسهل فيها استخدام الأدوات والآلات ، وإقامة طرق المواصلات وفتح قنوات الري •

وبالإضافة الى ذلك فهناك علاقة بين طبيعة السطح وسمك التربة ، فكلما كان السطح مستويا قليل الانحدار كلما ساعد على تجميع التربة المفتتة من الصخور ولذلك أصبحت المناطق السهلية تمتاز بتربة سميكة ، في حين نجد المنحدرات تمتاز بقلّة سمك التربة نتيجة الى أن التربة المفتتة تتعرض الى عملية الجرف وهذا بطبيعة الحال له علاقة بزيادة المحاصيل الزراعية في منطقة دون أخرى •

وللسطح آثاره المباشرة على الحياة النباتية ، فللاارتفاع أثره في درجة الحرارة وكمية المطر • ولاتجاه التضاريس أثره في الأمطار ، فإذا كانت الرياح

عمودية مع اتجاه التضاريس أدى ذلك الى سقوط المطر ، واما اذا كانت موازية للسلاسل الجبلية فلا يؤدي الأمر الى سقوط الأمطار .

وبالنسبة للعالم العربي نجد ان الزراعة في الوطن العربي تتركز في المناطق السهلية ، والسهول في الوطن العربي اما سهول رسوبية وهي التي تكونت نتيجة للارساب النهري او البحري كما هي الحال بالنسبة لسهول العراق الجنوبية ودلتا النيل او مثل السهول الساحلية المحصورة بين السلاسل الجبلية في كل من المغرب العربي وسوريا وبين البحر المتوسط . اما السهول النحائية في الوطن العربي فتقتصر على بعض الوديان الجبلية في شمل العراق وجبل اطلس .

وعامل السطح في الوطن العربي يعتبر عامل مساعد ومناسب لقيام الزراعة اذا توفرت العوامل الاخرى . ومع ذلك فتوجد في الوطن العربي مناطق هضبة لا يمكن زراعتها بسبب تكوينها التضاريس كما هي الحال بالنسبة لبعض هضاب المغرب العربي والهضبة الليبية وهضبة شبه الجزيرة العربية . كما ان التربة المكونة فوق هذه الهضاب تمتاز بان قابليتها للزراعة محدودة . اذ انها تحتاج الى كميات كبيرة من المياه في الوقت الذي تقل المياه في مثل هذه الهضاب .

هذه هي اهم العوامل الطبيعية التي تساعد وتحدد من الانتاج الزراعي في الوطن العربي ، ومما تجدر الاشارة اليه ان الظروف الطبيعية في العالم العربي لا زالت مهيتة للتوسع في الزراعة فيما اذا توفرت الظروف البشرية .

**العوامل البشرية :**

تتوافر في العالم العربي عوامل بشرية تساعد على النهوض في الزراعة وتقدمها ومن هذه العوامل ، وفرة الايدي العاملة ، والسوق ، ورأس المال .

#### ١ - الايدي العاملة :

يبلغ عدد سكان العالم العربي حوالي ١٠٠ مليون نسمة ، وهذا العدد

الكثير من السكّان ، يهمل ايدي عاملة كثيرة يمكن أن تستغل في تطوير الزراعة • الا انه ما يؤخذ على هذه الايدي العاملة ، ان درجة خبرتها قليلة بالنسبة للمرحلة التي تمر بها الزراعة بعد ان توسع استعمال الالات الزراعية ، واستخدمت الخبرات الفنية ، حتى اصبحت الزراعة الحديثه قائمة على اساس علمية ثابتة •

كما ان الايدي العاملة العربية لا زالت تواجه مشكلة رئيسية وهي عدم توزيعها توزيع يتناسب مع توفر الظروف الطبيعية ، ففي بعض المناطق التي تنوافر فيها عوامل قيام الزراعة الا انها تعوزها الايدي العاملة وفي المناطق التي اصبحت فيها الايدي العاملة متوفرة تتحد فيها مساحة الارض الصالحة للزراعة ، لذلك يمكن القول بان التوزيع الاقليمي للايدي العاملة توزيع غير منتظم • ونتيجة لذلك فقد زادت الايدي العاملة في منطقة وقلت في منطقة اخرى • وحتى التوزيع الداخلي توزيع لا يتفق مع طبيعة الانتاج الزراعي • فقد ركزت الايدي العاملة في امدن نتيجة لهجرة سكان القرى والارياف الى المدن الكبيرة ، في حين اصبحت الارياف تحتاج الى الايدي العاملة في الزراعة ، وسبب ذلك يعود الى عوامل اجتماعية واقتصادية وسياسية ، وسوف نعود لعلاج مشكلة هجرة السكان من القرى والارياف الى المدن في بحثنا عن طبيعة سكان الوطن العربي •

وبصورة عامة فان الايدي العاملة الزراعية في الوطن العربي متوفرة ولا يعوزها الا التنظيم والتدريب •

## ٢ - السوق :

يبلغ عدد سكان الوطن العربي حوالي ١٠٠ مليون نسمة ، وهذا العدد من السكان لا يجد في الوقت الحاضر كفايته من المحاصيل الزراعية ، في الوقت الذي تزداد قوته الشرائية نتيجة لارتفاع مستوى المعيشة بسبب زيادة الدخل الناتج عن الثروة البترولية التي تم استثمارها في معظم الاقطار العربية •

لذلك نجد ان السوق العربية قد اتسعت عما كانت عليه بسبب زيادة الطلب الموجه اليها ، وهذا الاتساع قد تطلب زيادة في الانتاج الزراعي ، لذلك يمكن القول بان اتساع السوق العربي يعتبر عاملا مساعدا على توسع الانتاج الزراعي واستمراره .

ومما يؤيد حاجة السوق العربي الى المنتوجات الزراعية ، استيراد معظم الدول العربية الكثير من المنتوجات الزراعية ففي انتاج القمح مثلا نجد ان نسبة اساج القمح في العالم العربي بالنسبة لانتاج العالم تكون ٢٥٪ في حين تكون نسبة سكان العالم العربي الى العالم ٣٪ ومعنى ذلك ان الانتاج اقل من الحمية الكافية لاشباع حاجة السكان لذلك تضطر المنطقة العربية الى استيراد القمح من الخارج ، وخاصة في المناطق التي يشتد فيها ازدياد السكان كما هي الحال بالنسبة للعربية المتحدة مع ان انتاج القمح فيها يأتي في مقدمة الاقطار العربية الا ان هذا الانتاج لا يسد من حاجتها سوى ٨٠٪ ولذلك فهي تستورد حوالي ٢٠٪ من الخارج . ونريد ان نذكر هنا ان كافة الدول العربية تستورد المواد الزراعية وكانت نسبة واردات هذه الدول في عام ١٩٥٧ كما يلي : لبنان ٣٩٪ الاردن ٣٩٪ العراق ٢٤٪ سورية ٢٥٪ مصر ٤٤٪ ليبيا ٢٦٪ الجزائر ٢٧٪ مراكش ٣٥٪ . ومن ذلك نستنتج ان السوق العربي لا زال بحاجة الى المنتوجات الزراعية وهذا مما يعتبر عاملا مهما من العوامل التي تدعو للتوسع في الزراعة وزيادة انتاج المحاصيل الزراعية . كما ان زيادة عدد السكان بصورة مستمرة تتطلب زيادة في الانتاج الزراعي .

ومما يقوي مركز السوق العربي ، وزيادة حاجته للمنتوجات الزراعية ، قيام السوق العربية المشتركة ، التي تجد فيها المنتجات الزراعية مجالا لتصرفها وهذا ما يساعد على زيادة الانتاج الزراعي ، فالنتج السوري مثلا اذا كان يعد انتاجه للسوق السورية فقط عند ذلك يحدد انتاجه لما يكفي تلك السوق .

ولكن اذا شعر بان سوقه لا تقتصر على السوق السورية بل تمتد الى جميع اسواق العالم العربي عند ذلك يتشجع على زيادة انتاجه وهذا مما يساعد على

توسيع الزراعة ، لذلك تعتبر السوق العربية المشتركة من أهم الدعامات الاقتصادية التي تؤدي الى تقوية الاقتصاد العربي • باعتبارها الاساس الذي تعتمد عليها الوحدة الاقتصادية العربية •

كما ان اقامة مثل هذا السوق يعطى الاقطار العربية صفة التخصص في الانتاج الزراعي ، والذي تكون من نتائجه زيادة الانتاج وجودته • بالإضافة الى ان وجود السوق المشتركة يقضى على التذبذب الذي يمتاز به الانتاج الزراعي في الوطن العربي ذلك التذبذب الناتج عن الاحوال الطبيعية السائدة في العالم العربي •

كما ان وجود السوق العربية المشتركة يساعد على تقوية مركز الانتاج الزراعي بالنسبة للسوق الخارجى ، اذ عن طريقه تتوحد الصادرات الزراعية التي يصدرها العالم العربي وتوحيد الصادرات يعطى لها القوة فى ان تقف في وجه المضاربات التجارية التي قد تتعرض اليها من قبل الاسواق الخارجية، ومن آثار السوق العربية المشتركة انها تسوق انتاج الاقطار العربية ، وعندما نصاب باقامة السوق العربية المشتركة نريد منها ان تضم جميع الاقطار العربية، لان بقاء احدى الاقطار العربية خارج نطاق السوق يكون منفذا عليها ، تسرب منه التأثيرات الخارجية

### ٣ - رأس المال :

تمتاز الزراعة الحديثة باعتمادها الكبير على رأس المال ، فالزراعة القديمة وخاصة تلك التي كانت مطبقة في العالم العربي ولا زالت مطبقة في مناطق واسعة منه لا تحتاج الى رؤوس اموال كبيرة ، اما الزراعة الحديثة القائمة على أساس استخدام الآلات الزراعية في مجالات واسعة فانها تتطلب رؤوس الاموال الكثيرة • واذا رجعنا الى طبيعة رأس المال فى المنطقة العربية وتبعنا ادواره ، نجد ان رأس المال في المرحلة الاولى من المراحل الاقتصادية التي مرت بها الحياة الاقتصادية والتي سبقت الحرب العالمية الاولى • كان اثر رأس المال واضحا في تحديد الرقعة الزراعية ، اذ امتازت تلك المرحلة بقلّة

وأسس المال ، وفي المرحلة الثانية كانت الخطوة الأولى التي خطاها رأس المال في نظوره نسيجه الى زيادة الدخل في بعض اقصاء العالم العربي ، ولبن في المرحلة الثانية نجد ان رأس المال في المنفعة العربية قد وصل الى درجة يمكن له ان يلعب دورا مهما في زيادة الانتاج الزراعي . ومع ذلك قدت الحوادث التي تعرضت لها المنطقة العربية والتي ادت الى احداث تبدلات سياسية قد انرت على رأس المال فاخفى وتقلص وتسرب الى خارج المنطقة . بالإضافة الى كثرة الكوارث الطبيعية التي دنت تتعرض اليها الحاصلات الزراعية في المنطقة العربية ، من فيضانات في العراق ، وانشطار اسراب الجراد في مناطق اخرى ، وفلة الامطار ، لذلك عادت المطالبة بتهيئة رأس المال الخاص بالقطاع الزراعي ، وقد ظهر رأس المال في المرحلة الثالثة بأشكال مختلفة ممثلة في المصارف الزراعية ، والشركات والجمعيات التعاونية الزراعية ، واذا رجعا الى الهدف من هذه المؤسسات نجدها جميعا تقوم على اساس تهيئة رأس المال لاستغلاله في الزراعة .

وفي العراق مثلا ، نجد قيام المصرف الزراعي قد ساعد على تهيئة رأس المال لاستغلاله في الزراعة وتديل الكثير من المصاعب المالية التي كانت تجابه العدد الكبير من العاملين في الحقول الزراعي في العراق . اذ تسير احصائيات المصرف الى ان عدد المعاملات التي اجريت للجمعيات التعاونية الزراعية منذ عام ١٩٦٥ حتى يوم ٣١-٣-١٩٦٨ (٦٨١) معاملة مجموع مبالغها (٤٨١٢٦٧) ديناراً<sup>(١)</sup>

ومن دراسة الوضع الاقتصادي الحالي في الوطن العربي ، يمكن القول بأنه هنالك امكانية لظهور دور رأس المال العربي في الانتاج الزراعي . حيث توجد رؤوس أموال عربية ، يمكن ان تستغل في زيادة الانتاج الزراعي اذا ما اتاحت الفرصة لهذه الاموال من ان تزاوّل نشاطها .

لقد تطرقنا في الصفحات السابقة الى اهم الاسس الطبيعية والبشرية التي تستند عليها الزراعة في الوطن العربي ، وهنا لا بد من الاشارة الى وجود بعض

(١) المصرف الزراعي العراقي ودوره في النهضة الزراعية ص - ٧



المشاكل التى تجابه الزراعة فى الوطن العربى والتى هى نتيجة الظروف الطبيعية والاجتماعية . ويمكن تلخيص هذه المشاكل بالنقاط التالية :

١ - تخضع الزراعة فى العالم العربى خضوعا تاما للظروف الطبيعية ، اذ تسيطر الاحوال المناخية عليها بدرجة تحدد كمية الانتاج ونوعه ، وهذا الحال يتطلب بذل الجهود البشرية لغرض الخروج من سيطرة الظروف الطبيعية ، وهذا بطبيعته يتطلب الارتفاع بمستوى الطبقة التى تشرف على الانتاج الزراعى .

٢ - مشكلة نظام ملكية الارض ، لا زالت المنطقة العربية تواجه مشكلة نظام ملكية الارض ، حيث توجد اعداد كبيرة من الفلاحين لا زالوا يعملون بصفة عمال زراعيين لدى مالكي الارض . فى الوقت الذى توجد فيه جماعات قليلة تملك الاراضى الواسعة ، وبجانب ذلك توجد مجموعة ثالثة تملك مساحات صغيرة من الارض تقوم بزراعتها وهذا بطبيعته ، يؤدي الى تحديد الانتاج ، اذ ان الدوافع الذاتية التى تؤدي الى زيادة الانتاج تنعدم فى الحالة التى يصبح فيها الفلاح لا يملك من انتاجه الا الجزء القليل .

والواقع ان مشكلة ملكية الارض فى الوطن العربى ، تتمثل فى مشكلة الاقطاع والتى كان من نتائجها انخفاض مستوى معيشة الفلاح ، وتفشى الامراض وانتشار الامية والبطالة ، والهجرة الى المدن وترك الريف . وكان من ردود فعل هذه المشكلة ان قامت بعض الاقطار العربية بتطبيق نظام اصلاح الزراعى .

٣ - انخفاض المستوى الثقافى لدى الجماعات العاملة فى القطاع الزراعى ، وهذا نتيجة من نتائج نظام الاقطاع اذى اراد ان يخلق من الفلاح فى الوطن العربى آلة صماء يحركها كيفما يشاء دون ان ترد عليه لتكشف طبيعة عمله ، فقد انتشرت الامية بين سكان الارياف بسبب عدم انتشار التعليم ومعارضة رجال الاقطاع لفتح المدارس التى ينظرون اليها بأنها الباب التى ستدخل منها الريح العاصفة بطغيانهم . وكان من نتيجة ذلك ان سادت الخرافات

والعادات البالية وأصبح الريفي ينظر سكان المدن أنساناً تدور حوله القصص الخرافية  
وقد نتج عن ذلك تأخر الانتاج الزراعى فى الوطن العربى ، بسبب الجهل  
الذى كان حاجزا قويا امام انتشار الثقافة الزراعية ، الا ان الفترة الاخيرة قد  
اثبتت أن خروج الفلاح العربى من نظامه القديم وانتقاله الى الحياة الجديدة  
كانت فترة قصيرة .

### اهمية السياسة الزراعية بالنسبة للعالم العربى :

سياسة الانتاج لها اهمية كبرى بالنسبة للحياة الاقتصادية ، ولذلك اخذت  
اكثر الدول النامية والتي تجابه مشاكل اقتصادية اتباع سياسة التخطيط الاقتصادى  
مطبقة ذلك على جميع الاسس الاقتصادية ، الزراعة ، الصناعة ، التجارة . وبالنسبة  
للعالم العربى فان التخطيط الزراعى له أهمية كبرى اذ يقوم على أساس دراسة  
الارض وملكيته ونوعها وقابليتها ثم توضع تلك الدراسة خطة تفصيلية يراعى  
فيها قابلية وحاجة كل منطقة من مناطق العالم العربى على اساس ان المنطقة  
العربية تمثل منطقة زراعية متكاملة الانتاج .

ففى المناطق التى تتوفر فيها مساحات احتياطية من الارض لا بأس من  
التوسع الافقى القائم على اساس زيادة المساحة الزراعية ، وفى المناطق التى تتحدد  
فيها مساحة الارض يجب اتباع سياسة التوسع الرأسى القائم على اساس زيادة  
انتاج الفدان الواحد عن طريق زيادة العمل ورأس المال المستغل فى الارض  
الزراعية ومن دراسة قابلية الاقطار العربية وحاجتها تظهر لنا ان أفضل سياسة  
تتبع بالنسبة للجمهورية العربية المتحدة ، سياسة التوسع الرأسى لانتاج كميات  
جاهزة للتصدير ذات قيمة عالية ، مستغلة القابلية الطبيعية التى تجعل من مصر  
منطقة مثالية لانتاج اجود انواع القطن ، بالاضافة الى التوسع فى زراعة القمح .  
وبالنسبة لسوريا فأفضل سياسة زراعية تقوم على اساس توفير الماء اللازم للتوسع  
الافقى فى نطاق الزراعة ، حيث يوجد الان فى سوريا ٣٩٪ من المساحة القابلة  
للزراعة بدون استثمار والتى يمكن استثمارها فى زراعة القمح ، اذ ان الشروط

الطبيعية المتوفرة في سوريا يمكن ان تجعل منها دولة منتجة للمقمح لسد الحاجة الداخلية والتصدير •

وبالنسبة للعراق فإن احسن سياسة زراعية تقوم على اساس توفير الماء مع المحافظة على الارض ، اذ ان نسبة الارض المزروعة في العراق تساوي ٢٥٪ من مساحة الارض الصالحة للزراعة ، فتوفير الماء في العراق يؤدي الى التوسع في الزراعة ، وفي نفس الوقت يجب المحافظة على الارض ، من خطر الملوحة وخطر الفيضان •

وبالنسبة للمملكة العربية السعودية يجب ان تقوم السياسة الزراعية على أساس توفير المياه عن طريق استثمار المياه الجوفية ، بالاضافة الى الاستعانة بتحلية مياه البحر ، اذ تتوفر لدى هذا القطر العربي أمكانية التوسع في استغلال المياه الجوفية لوجودها وللإمكانية الاقتصادية التي تمتلكها الدولة عن طريق الثروة البترولية

واحسن سياسة زراعية تطبق في اليمن تلك السياسة القائمة على اساس نشر الثقافة اذ يعتبر الشعب اليمني العامل في القطاع الزراعي من اقل الشعوب العربية ثقافة ، فنشر الثقافة العامة والزراعية منها خاصة يساعد على تقدم الزراعة وزيادة الانتاج • اذ ان الظروف الطبيعية المتوفرة في اليمن تساعد على قيام الزراعة ، الا ان هذه الظروف لا تستغل بسبب ضعف العامل البشري •

والواقع ان لكل قطر عربي خطة تناسب انتاجه الزراعي • يمكن تحديدها ورسم سياسته الزراعية في اطاره الخاص وضمن الاطار العام للمنطقة العربية ومما يساعد على نجاح سياسة التخطيط الزراعي في العالم العربي ، اعتمادها على جميع الاقطار العربية ، باتباع سياسة واحدة موجهة قائمة على اساس مراعاة قابلية الاقطار العربية وحاجاتها •

وهذه السياسة الزراعية بحد ذاتها ستساعد على اظهار المركز الزراعي الذي يحتله العالم العربي • حيث ان سياسة التكامل في الانتاج يمكن ان تضاعف وتزيد من قيمة الانتاج • وخاصة الانتاج الزراعي ففي الوقت الذي

تتوزع فيه المراكز الزراعية بالنسبة للإنتاج العالمى على الأقطار العربية فيحتل كل قطر منها مركزه فى إنتاج محصول واحد ، نجد فى حالة اجتماع الأقطار العربية فى سياسة واحدة وتحت اسم العالم العربى ، ستحتل هذه المنطقة عدة مراكز رئيسية فى الإنتاج العالمى ، إذ ستصبح أولى أقطار العالم فى إنتاج عدد من المحاصيل الزراعية ، فهى أول منطقة فى العالم فى إنتاج التمور وأول منطقة فى العالم فى إنتاج الأقطان الجيدة وأول منطقة فى العالم فى إنتاج أجود أنواع الشعير والبن والسمغ بالإضافة إلى أن السياسة الزراعية الموحدة للعالم العربى تجعل منه منطقة لها قابلية من مواجهة الأزمات العالمية أكثر من مواجهة الأقطار العربية بصورة منفردة ♦

## الثروة الزراعية في العالم العربي

أن دراسة الثروة الزراعية في العالم العربي ، تتطلب منا دراستها من جميع الوجوه ، وبالنظر لسعة الموضوع فسوف نحاول اعطاء فكرة مختصرة عن المركز الاقتصادي لهذه الثروة مؤكداً على بعض المحاصيل الزراعية الرئيسية مع التأكيد على الثروة الحيوانية باعتبارها اساساً مهماً تعتمد عليها الزراعة الحديثة ، وبالنظر لان الثروة الزراعية تعتمد على اساسين رئيسيين هما المحاصيل النباتية والثروة الحيوانية • لذلك سنقوم ببحث هذه الاسس بصورة منفردة •

### المحاصيل النباتية :

تشمل المحاصيل الزراعية النباتية في العالم العربي الحبوب والبقول والخضار والاشجار المثمرة والغلات المستخدمة في الصناعة •

والحبوب تعتبر من اهم المحاصيل الزراعية باعتبارها تمثل الاساس الذي تعتمد عليه الزراعة في البلاد العربية كما انها تشغل نسبة كبيرة من مساحة الاراضي الزراعية في العالم العربي • فالحبوب تزرع في كل مكان تقريباً وتدخل في التغذية بنسب عالية •

وبالنظر لطبيعة المناخ في المنطقة العربية واختلافه من الصيف الى الشتاء لذلك فقد تباينت زراعة الحبوب ما بين صيفية تحتاج بطبيعتها الى حرارة مرتفعة وشتوية تحتاج الى درجة حرارة اقل من الصيفية • ومن الحبوب الشتوية المهمة في العالم العربي القمح والشعير ، ومن المحاصيل الصيفية الذرة والرز •

### القمح :-

يعتبر القمح من اهم الحبوب التي تزرع في العالم العربي وتفضل زراعته على غيره من الحبوب بسبب غنائه بالمواد الغذائية وصلاحيته أكثر من غيره في صناعة الخبز ، لذا نرى ان الفلاح العربي يخصص له افضل الاراضي الزراعية وقد عرفته المنطقة العربية منذ أقدم العصور وتاريخ القمح مرتبط

بتاريخ المنطقة العربية ، فقد عرفه سكان العراق القدماء وعرفته مصر في فترة ما قبل التاريخ ، وفي الوقت الحاضر يأتي انتاجه في مقدمة انتاج الدول العربية من الحبوب . والقمح الذي ينتشر في المنطقة العربية هو من النوع الصلب مع وجود القمح اللين الذي يزرع في المناطق الساحلية من بلاد المغرب العربي المروية والتي تسقط فيها الامطار بغزارة والشروط الطبيعية الملائمة لزراعة القمح تتمثل في التربة والامطار ودرجة الحرارة ، فبالنسبة للتربة نجد ان القمح ينمو في أنواع التربة المختلفة ولذلك كان هذا السبب عاملا مهما في انتشاره في معظم انحاء العالم العربي اذ ان اختلاف التربة لا يؤثر فيه ، الا ان العامل الاساسي في انباته هو كمية الامطار اذ ان القمح في المنطقة العربية يحتاج الى كمية من الامطار لا تقل عن ٢٠ بوصة والا احتاج الى الري ، وهذه الكمية يحتاجها بصورة معتدلة في بداية نموه ويحتاجها بكثرة في موسم النمو .

اما عامل الحرارة ، فيحتاج الى جو معتدل يميل الى البرودة في بداية البذار وإلى جو حار يميل الى الجفاف في موسم الحصاد ، كما ان انخفاض درجة الحرارة الى درجة الانجماد في موسم زراعته لا يؤثر عليه الا انه يوقف نموه في تلك الفترة وفضل الاراضي التي تناسبه أراضي المروج ، التي تساعد على استعمال آلات الحراثة والحصاد .

ومركز القمح بالنسبة لبقية الحبوب يتمثل في المساحة التي يحتلها وكمية الانتاج ، حيث تقدر المساحة المزروعة قمحا في الوطن العربي في موسم ٦٤/٦٣ ب ٧٨٩٤٠٠٠ هكتار اما كمية الانتاج فتبلغ ٨١٩٠٠٠ ٥ طن ، ونسبة المساحة المزروعة في العالم العربي تساوي ٤٪ من المساحة المزروعة قمحا في العالم اما نسبة الانتاج فتساوي ٢٥٪ من الانتاج العالمي واذا قارنا بين نسبة الانتاج والمساحة نجد ان كمية انتاج الهكتار الواحد في العالم العربي اقل من غيره في مناطق العالم وهذا مما يدعو للتفكير في تحسين الانتاج . اما توزيع القمح بالنسبة لاقطار العالم العربي ، على ضوء كمية الانتاج

فتأتى الجمهورية العربية المتحدة فى مقدمة الدول المنتجة للقمح اذ يقدر انتاجها بحوالى مليون ونصف ، ويتميز انتاج القمح فى الجمهورية العربية المتحدة بزيادة انتاج الهكتار الواحد ، وتركز زراعته فى المناطق الجنوبية من الدلتا ، وتتأثر زراعة القمح فى مصر بعامل التربة والمناخ بالاضافة الى العامل البشرى •

ومن الاقطار المهمة فى انتاج القمح الجزائرى اذ تمتلك اكبر مساحة مزروعة قمحا فى العالم العربى الا ان طبيعة الانتاج يتذبذب من سنة لآخرى ففي عام ١٩٦٢ وصل الانتاج الى مليون ونصف فى حين انخفض فى عام ١٩٦٤ الى ٦٨٢ الف طن •

وهناك اقطار عربية ثلاثة هما المغرب والعراق وسوريا تحتل مراكز متقاربة فى الانتاج مع ظهور صفة التذبذب فى الانتاج • ويزرع القمح فى معظم انحاء العراق ، الا ان اعتماده فى الشمال يكون على الامطار اما فى الوسط والجنوب فيعتمد على الري •

وفى سوريا يزرع فى كثير من انحاء البلاد معتمدا بالدرجة الاولى على المطر ، ويمكن ان يقال بصفة عامة انه يزرع عادة حيث يزيد متوسط المطر على ٢٠٠ ملليمتر<sup>(١)</sup> كما يزرع القمح فى معظم اقطار العالم العربى والجدول التالى يمثل الاقطار العربية مع كمية الانتاج ومساحة الارض المزروعة فى سنة ١٩٦٤ •

---

(١) محمد محمود الصياد ، الزراعة فى الوطن العربى ص ٩٩

الدولة	المساحة ، بالهكتار	كمية الانتاج بالاطنان
المملكة المغربية	١٥٢٧٠٠٠	٦٠١٠٠٠
الجزائر	١٧٦٥٠٠٠	٦٨٢٠٠٠
تونس	٩٤٢٠٠٠	٢١٣٠٠٠
ليبيا	١٠٥٠٠٠	٣٠٠٠٠
ج.ع.م	٥٨١٠٠٠	١٤٣٦٠٠٠
السودان	١٦٠٠٠	٢٦٠٠٠
لبنان	٦٩٠٠٠	٧٥٠٠٠
الاردن	٢٢٥٠٠٠	١٣٨٠٠٠
العراق	١٣٤٦٠٠٠	٨٥٧٠٠٠
الجنوب العربى	—————	٥٠٠٠٠

#### الشعير :

يمتاز الشعير عن القمح بتحملة للظروف الطبيعية التى تحدد من زراعة القمح ولذلك فهو يمتاز عنه بما يلى : -

١ - يتحمل الشعير ملوحة التربة ، ولذلك فهو يزرع فى الاراضى التى ترتفع فيها نسبة الملوحة • ولذلك فقد انتشرت زراعته فى بعض اجزاء العالم العربى التى أصبحت فيها نسبة ملوحة التربة اكثر من الحد الطبيعى الذى يلائم زراعة القمح ، وهذا مما ساعد على انتشار زراعة الشعير فى القسم الجنوبى من العراق •

٢ - يحتاج الشعير الى كمية من المياه أقل من التى يحتاج اليها القمح • فهو يحتاج الى حوالى ١٥ بوصة فى مثل المناخ السائد فى العالم العربى بينما يحتاج القمح الى كمية لا تقل عن ٢٠ بوصة ، وبما ان منطقة الامطار التى تصل فيها كمية الامطار الى اكثر من ١٥ بوصة فى العالم العربى اوسع من المنطقة التى تصل امطارها الى ٢٠ بوصة لذلك أصبحت زراعة الشعير فى العالم العربى تحتل المرتبة الثانية بعد القمح •



٣ - يتحمل الشعير فقر التربة ، وعليه نجد الشعير يدخل فى الدورة الزراعية ، باعتباره لا يستهلك من خصوبتها الا القدر القليل وفى أكثر مناطق العالم العربى يزرع الشعير عادة فى الارض التى كانت مزروعة بالقمح .

بالاضافة الى ذلك فهو يتحمل التباين فى درجات الحرارة . ومعظم الصفات الطبيعية التى تلائم زراعة الشعير متوفرة فى العالم العربى لذلك جاءت مرتبته فى الدرجة الثانية بعد القمح من حيث الكمية والمساحة حيث يبلغ معدل المساحة المزروعة شعيراً ( فى الفترة الواقعة ما بين عام ١٩٤٨ وعام ١٩٦٤ ) ٥٥٤٩٠٠٠ هكتار فى حين يبلغ معدل مساحة القمح وفى نفس الفترة ٨٠٢٣٠٠٠ هكتار ، الا ان نسبة انتاج الشعير لانتاج العالم تفوق نسبة انتاج القمح ، فنسبة انتاج الشعير الى انتاج العالم تساوى ٤٥٪ والمساحة تساوى ٩٥٪ فى حين تبلغ نسبة انتاج القمح الى انتاج العالم ٢٥٪ ونسبة المساحة ٤٪ ومن ذلك نستنتج ان مركز الشعير فى المنطقة العربية بالنسبة لانتاج العالم يتقدم مركز القمح .

اما تطور انتاج الشعير فى المنطقة العربية فمرتبط بالتطور العالمى ، حيث ان الشعير من المحاصيل التى اصابها التطور فى الفترة الاخيرة وخاصة بعد الحرب العالمية الثانية ، نتيجة لاتساع نطاق استعمال الشعير فى الاغراض الصناعية حيث اصبح مادة اولية لانتاج المشروبات الروحية ، بالاضافة الى صناعة الخبز للطبقات الفقيرة واعتباره غذاء رئيسياً للحيوانات . وبالنظر لتطور وزيادة انتاج الثروة الحيوانية واتساع صناعة المشروبات الروحية لذلك زاد الطلب على الشعير فى المنطقة العربية .

ولابد من الاشارة الى ان المنطقة العربية تساعد على التوسع فى زراعة الشعير ، كما ان المنطقة العربية تمتاز بانها تنتج اجود انواع الشعير الا وهو الشعير المراكشى الذى يأتى فى مقدمة انواع الشعير فى العالم .

ويلاحظ ان التوزيع الاقليمى للشعير فى العالم العربى لا يختلف عن توزيع القمح فلا تزال اكثر الدول زراعة له هى المملكة المغربية والعراق

والجزائر وسورية • اما الجمهورية العربية المتحدة ، والتي تحتل الصدارة في انتاج القمح فانها تأتي في المرتبة السادسة تقريبا في انتاج الشعير ، وذلك لتفضيل زراعة الاراضى فى المحاصيل ذات القيمة العالية ، كالقمح والقطن •  
اما اهم المناطق التى يزرع فيها الشعير فى العالم العربى تتمثل فى :

أ - المملكة المغربية ، وتتركز زراعته فى السهول الغربية وحوض نهر سبو الادنى ثم وادى السوس وفى الهضاب الجنوبية الشرقية ، وتعتمد زراعته فى هذه المنطقة على مياه الوديان او على مياه الابار والينابيع فى الواحات<sup>(١)</sup> .

ب - العراق ، وتتركز زراعته فى منطقتين المنطقة الشمالية والتي تعتمد على الامطار ، واهم مناطقه تقع فى لواء الموصل ، ويزرع كذلك فى القسم الجنوبى من العراق حيث يعتمد على الرى ، وتتركز زراعته فى كل من لواء الكوت وبغداد والرمادى •

ج - الجزائر - وتأتى الجزائر فى المرتبة الثالثة من حيث مركز الانتاج ومساحة الارصف وتتركز زراعته فى الاجزاء الساحلية وتمتد حتى المناطق الجنوبية حيث تقوم زراعته فى بعض الواحات •

وفى سوريا تتركز زراعته فى منطقة الجزيرة ، ويحتل مركزا مهما •  
والقمح والشعير يعتبران اهم المحاصيل الشتوية التى تزرع فى العالم العربى •  
**الرز :**

يمثل الرز محصولا صيفيا بالنسبة لمنطقة العالم العربى ، حيث يزرع عادة فى اواخر فصل الربيع ويحصد فى نهاية الصيف ، ويحتاج الرز الى ظروف طبيعية خاصة من حيث درجة الحرارة وكمية المياه •

ولما كانت المياه فى المنطقة العربية محدودة بالنسبة للامطار الساقطة لذلك فقد تحددت زراعة الرز فى العلم العربى ، واقتصرت على الاقطار النهرية ، التى

تمتلك مياه نهريّة كافية لسد حاجة الرز الذي يمتاز بحاجته الكثيرة الى المياه فهو يحتاج الى كمية من المياه تزيد على ٤٠ بوصة .

لذلك تركزت زراعته في كل من مصر والعراق لامتلاكها ثروة مائية

تساعد على زراعته ويقدر انتاج الرز في العالم العربي بحوالى ١٥ مليون طن وهذه الكمية لا تعتبر كبيرة اذ ما قورنت بالانتاج العالمى الذى وصل الى ٢٥٠ مليون ، ومعظم هذه الكمية تأتي من الجمهورية العربية المتحدة حيث يحتل انتاجها حوالى ٨٠٪ من انتاج العالم العربى ، وتتركز زراعته فى منطقة الدلتا وفى الاجزاء الشمالية خاصة ، وقد اتسعت زراعته نتيجة لبناء مشاريع الري ، كما ان انجاز مشروع السد العالى سيساعد على توفير المياه اللازمة للتوسع فى زراعة الرز .

والمنطقة الثانية فى العالم العربى تمثل فى العراق . ويمكن القول ان العراق يمتلك قابلية واسعة للتوسع فى زراعة الرز ، وخاصة بعد السيطرة على مياه الانهار وتمتاز زراعة الرز فى العراق بلتذبذب من سنة لآخرى . وفى السنين الاخيرة وصل الانتاج لسد الحاجة الداخلية ، واهم مناطق انتاج المنطقة الجنوبية ، وخاصة على ضفاف الاهوار وكذلك فى منطقة الفرات الاوسط بالاضافة الى زراعته فى المنطقة الشمالية .

والجدول التالى يمثل معدل مساحة وانتاج المحاصيل الزراعية ، الثلاثة سنويا ، القمح ، الشعير ، الرز فى العالم العربى ، وفى العشرين سنة الاخيرة .

المحصول	معدل المساحة بالهكتار	معدل الانتاج بالطن
القمح	٨٠٢٣٠٠٠	٥٣٧٨٠٠٠
الشعير	٥٥٤٩٠٠٠	٣٣٣٧٠٠٠
الرز	٣٩٥٠٠٠	١٤٢٩٠٠٠

وبالاضافة الى الحبوب التى تقدم ذكرها فهناك مجموعة اخرى من الحبوب

التي تزرع في الوطن العربي ، وتأتي فسي مقدمتها الذرة والدخن والعدس  
والفول والحمص \*

وبصورة عامة يقدر انتاج العالم العربي بأكثر من ١٧ مليون طن سنوياً من  
الحبوب ، وهذه الكمية كافية لسكان المنطقة العربية ويستطيع الوطن العربي ان  
يصدر ٤ ملايين طن يمكن مضاعفتها<sup>(١)</sup> وبالإضافة الى انتاج الحبوب ، ينتج العالم  
العربي كمية من الخضار والفواكه \* وفي الفترة الأخيرة زاد انتاج هذه المحاصيل  
بسبب زيادة الطلب الموجه اليها نتيجة لزيادة عدد اسكان وارتفاع مستوى المعيشة،  
وبلنظر لاختلاف طبيعة مناخ المنطقة العربية لذلك فقد تنوع انتاج الخضار واختلف  
مواسمها وهذا مما يجعل توفر هذه الخضار في السوق العربية في معظم أيام السنة  
وخاصة في الحالات التي يسهل فيها انتقالها من مكان لآخر \*

وكذلك الحال بالنسبة للفأهة حيث تمتلك المنطقة العربية اشجاراً للفأهة  
تكفي لسد الحاجة بل وتصدر للخارج \* ومن اشجار الفأهة المثمرة في المنطقة  
العربية شجرة الزيتون وشجرة الزيتون عربية الاصل ، اذ ان أصل هذه الشجرة  
من غرب آسيا ومن غربي آسيا انتشرت الى جهات البحر المتوسط حيث يلائمها  
مناخ البحر المتوسط الذي يمتاز بجفافه صيفاً واعتدال مناخه وسقوط امطار شتاءً.  
ويتراوح المتوسط السنوي لانتاج العالم من الزيتون بين ٦ ، ٧ ملايين طن  
سيتخرج منها من الزيت ما يتراوح من ١٢٥ ، ١٥٠ مليون طن ويسهم الوطن  
العربي في هذا الانتاج بنحو ١٥٪ يأتي معظمها من اقطار المغرب العربي الذي  
تشارك دولة الثلاثة بنحو ١٠٪ من الانتاج العالمي اى تستأثر بنحو ثلثي انتاج  
العالم العربي جميعاً<sup>(١)</sup> \*

وتنتشر اشجار الزيتون في معظم المناطق الساحلية وأهم مناطق انتاجه  
المنطقة الجنوبية ، المتركة في السهول المحيطة بمدينة صفاقس حيث يوجد حوالي  
عشرة ملايين شجرة تعتمد على الامطار \*

(١) صلاح الدين عمر باشا ، الوجيز في الجغرافية الاقتصادية ص ١٠٠ \*

(٢) الصياد ، جغرافية الوطن العربي ج ٢ ، ص ١٤٤ \*

ويستهلك الزيتون في الجزء الشرقي من العالم العربي بشكل ثمار ولا تنتج مصر فعلا زيت الزيتون ، اما الدول الاخرى فانتاجها ضئيل نسبيا وليس من النوع الجيد اذ ترتفع نسبة الحمض فيه وهذا ما يقلل من قيمته في الاسواق العالمية • اما الدول العربية التي تنتج كميات كبيرة من زيت الزيتون فهي دول المغرب العربي وتأتي في مقدمتها تونس حيث وصل انتاجها في السنوات الاخيرة الى ١٠٠ الف طن •

### شجرة النخيل :

تعتبر المنطقة العربية من اهم مناطق العالم التي تنتشر فيها اشجار النخيل ، وتعتبر شجرة النخيل مصدرا مهما من مصادر الثروة في بعض افطار العالم العربي وفي مقدمتها العراق •

ويقدر عدد نخيل التمر في العالم بنحو ٨٥ مليون نخلة منها ٧٢ مليون نخلة في منطقة العالم العربي اي ان انتاج المنطقة العربية يساوي ٨٥٪ من انتاج العالم ، ويأتي العراق في مقدمة دول المنطقة العربية ، من حيث عدد اشجار النخيل حيث يوجد فيه ٤٤٪ من عدد النخيل في المنطقة العربية •

اما من حيث الانتاج فيأتي العراق كذلك في مقدمة الدول العربية ودول العالم المنتجة للتمور نوعا وكمية ، الا ان ما يلاحظ على انتاج العالم العربي زيادة انتاج الجمهورية العربية المتحدة ، حتى ان انتاجها في عام ١٩٦٣ وصل الى ٢٣٤٠٠٠ طن في حين كان انتاج العراق ٣٣٦٠٠٠ طن ويلى العراق والجمهورية العربية المتحدة من حيث الانتاج المملكة العربية السعودية حيث وصل انتاجها الى ١٣٧ الف طن ومن ثم الجزائر •

ويعتبر العراق المنطقة المثالية لانتاج التمور ، اذ ان الظروف الطبيعية والبشرية قد ساعدته على ذلك ، فخصوبة الارض وملائمة المناخ وتعود الملاح على زراعته ، جعلت منه منطقة مثالية للانتساج •

والتمور في المنطقة العربية لها أثرها الاقتصادي ، فهي تستخدم لاجراض كثيرة وقد تدخل كمادة اولية لكثير من الصناعات ، بالاضافة الى كونها مادة

غذائية ، وتمثل انتاجا اقتصاديا يمكن للعالم العربي تطويره وجعله أساسا يعتمد عليه فى اشباع الحاجة الداخلية ، بالإضافة الى الاعتماد عليه فى التصدير الخارجى ، وما يجب ان نذكره فى مركز هذا الانتاج الاقتصادى ، ( ان السخلة اطول عمرا من بئر البترول ) •

#### الفواكه الاخرى :

توجد فى المنطقة العربية مجموعة من اشجار الفاكهة ، ومنها اشجار الحمضيات وتتركز زراعة هذه الاشجار فى السواحل العربية المحيطة بالبحر المتوسط حيث تتوفر لها ظروف طبيعة ملائمة من حيث كمية الامطار وخصوبة التربة لذلك اصبحت المنطقة العربية معروفة بهذه الفواكه منذ فترة بعيدة من الزمن • وتتركز زراعة الحمضيات فى اربعة اقطار عربية هى الجمهورية العربية المتحدة والجزائر وفلسطين والمملكة المغربية •

ويبلغ انتاج الوطن العربى من الموالح بأنواعها حوالى ٢ مليون طن سنويا او ما يعادل ١١٪ من الانتاج العالمى وتمتاز زراعة الحمضيات فى العالم العربى بقابليتها للتوسع ، ومشكلتها الرئيسية تتمثل فى تصريف الانتاج ، وهذه المشكلة ممكن علاجها عن طريق زيادة السوق الداخلية والخارجية ، خاصة وان المستوى المعاشى فى بعض اقطار العالم العربى قد ارتفع لذلك زاد حجم اسواق هذه المناطق واما السوق الخارجية فلا يعوزها الا الدعاية للحمضيات العربية ومن اشجار الفاكهة الاخرى اشجار الكروم • وتزرع هذه الاشجار فى الجزء الشرقى من العالم العربى لغرض انتاج فاكهة العنب اما فى المغرب العربى فيستهلك اكثر الانتاج فى صناعة الخمر •

وتأتى الجزائر فى مقدمة اقطار العالم العربى التى تزرع وتنتج الكروم حيث انتجت فى عام ١٩٦٤ حوالى مليونى طن وتليها المملكة المغربية والجمهورية العربية السورية وتونس •

وبصورة عامة فإن العالم العربى يمتلك ثروة نباتية يمكن استغلالها لما فيه

الكفاية لاشباع الحاجة الداخلية ، مع إمكانية التصدير الى الأسواق الخارجية ،  
ومن دراستنا السابقة لاحظنا ان الثروة النباتية في العالم العربي تمتاز بما يلي :

أ - عدم انتظام وتوازن الانتاج فهو يتذبذب من سنة لآخرى • وهذه  
الذبذبة تعود لاسباب طبيعية وبشرية ، فالاسباب الطبيعية تتمثل في اختلاف  
المناخ من سنة لآخرى • واما الاسباب البشرية فتعود الى ان القائمين على استغلال  
الثروة النباتية لا زالوا بحاجة الى رفع مستواهم الثقافي •

ب - تتركز الثروة النباتية في مناطق دون مناطق اخرى في العالم العربي ،  
وانفصال هذه المناطق بعضها عن البعض الاخر قلل وحدد من أثر هذه الثروة ،  
فكثيراً من المتوجات الزراعية النباتية في العالم العربي تزيد عن حاجة بعض المناطق •  
وتقل فائدتها بسبب زيادتها عن الحاجة في حين تظهر لها حاجة ماسة في مناطق اخرى  
لذلك فإن توحيد العالم العربي اقتصاديا سيؤدي الى رفع مستوى الانتاج الاقتصادي  
داخلياً وخارجياً •

### الثروة الحيوانية :

تبلغ مساحة الارض التي تتوفر فيها ظروف الرعى حوالي ٢٠٠ مليون  
هكتار وهذه المساحة تساوي حوالي خمس مجموع اراضي العالم العربي ، الا  
ان هذه المساحة الواسعة لا زالت تستغل استغلالاً ناقصاً لان حرفة الرعى التي  
يزاولها الكثير من سكان العالم العربي لا زالت حرفة بدائية قائمة على اساس تربية  
الحيوان والاستفادة منه دون الاهتمام بالوسائل التي تؤدي الى تحسين وزيادة  
انتاجها ، وهذا ناتج عن جهل القائمين بهذه الحرفة اضافة الى ان طبيعة العالم  
العربي الصحراوية جعلت من الصعب السيطرة على سبل تنمية وتحسين الانتاج  
ومع ذلك فإن حرفة الرعى تحتل مركزاً مهماً بالنسبة لاقتصاد العالم العربي •  
اذ ان الثروة الحيوانية في معظم الاقطار العربية تحتل مركزاً مهماً بالنسبة  
لاقتصاد القومى وطابع استغلال هذه الثروة يتمثل في طريقتين •

## ١ - الرعى المتنقل :

تقوم بهذه الحرفة القبائل العربية التي لا زالت فى حالة البداوة • والثروة الحيوانية التى تنتجها هذه القبائل ثروة محدودة تتوقف من حيث الزيادة والنقصان على الظروف الطبيعية وخاصة المناخ • وفى السنوات التى تزداد فيها كمية الامطار يزداد انتاج الثروة الحيوانية والحالة بالعكس بالنسبة لسنين الجفاف • كما ان انتاج هذه القبائل لا يقوم على اساس مبني على الحاجة الاقتصادية العامة بل انه قائم على العفوية ، ويمتاز انتاج القبائل الرحل بالنقص المستمر سواء كن نتيجة الى تحول الكثير من تلك القبائل الى الاستقرار والثبات ام نتيجة الى تغير الاحوال الطبيعية •

ومع ذلك فيمكن تطوير انتاج الثروة الحيوانية التي تملكها تلك القبائل وهناك وسائل عديدة اهمها توطين تلك القبائل ونشر الثقافة الخاصة بتربية الماشية وتوفير اهم ما تبحث عنه تلك القبائل وهو الماء •

اما اهم انتاج لهذه القبائل فيتمثل فى انتاج الحيوانات الخاصة باللحوم ومنتجاتها امثال الجمل والاغنام والماعز ويعتبرون تربية مثل هذه الحيوانات تقليد سار عليه اباؤهم ولذلك نجدهم يابون تربية الابقر والدواجن التى اصبحت تكون جانبا مهما من جوانب الثروة الحيوانية •

## ٢ - الرعى الثابت :

يقوم بهذه الحرفة معظم سكان العالم العربى حيث ان معظم العاملين فى الزراعة يقومون بآنتاج الثروة الحيوانية المتمثلة فى تربية الماشية والاغنام والماعز وتربية الدواجن ومع ان هذه الحرفة لا زالت فى طور نموها الا انها تكون أساسا مهما من أسس الحياة الاقتصادية ، ومما يساعد على زيادة إنتاج الثروة الحيوانية زيادة المحاصيل الزراعية ، اذ ان المشكلة التى تواجهها تربية الحيوان مشكلة توفر الغذاء حيث ان معظم الاراضى العربية صحارى قاحلة قليلة المياه ، لذلك فأن الاهتمام بوسائل تطور الانتاج الزراعى سيؤدى بصورة غير مباشرة



الى تطور الثروة الحيوانية • وقد جرث بعض المحاولات للنهوض بالثروة الحيوانية فى بعض الاقطار العربية فمثلا فى سوريا ومصر نجد ان الثروة الحيوانية اخذت تحتل مركزا مهما بالنسبة للانتاج الزراعى وقد اثبتت التجارب على ان مجال تحسين الانتاج واسع امام هذه الثروة الاقتصادية •

كما ظهر اتجاه جديد يقوم على اساس الاهتمام بتربية الدواجن التى تعتبر ذات أهمية بالغة بالنسبة للانتاج الحيوانى فقامت المزارع الخاصة والعامّة بتربية الدواجن حتى وصلت بعض البلاد العربية الى سد حاجتها من هذه الثروة وتصدير ما زاد منها الى الدول العربية الاخرى ومن تلك الدول لبنان الذى أخذ يصدر الكثير من انتاج الدواجن •

اما مركز العالم العربى بالنسبة لانتاج الثروة الحيوانية ، فتوجد فيه ثروة حيوانية كافية للاستهلاك الداخلى ، مع امكانية التصدير الى خارج المنطقة ، والجدول التالى يمثل عدد الحيوانات فى المنطقة العربية • كما جاءت فى احصائيات منظمة الاغذية والزراعة التابعة لهيئة الامم المتحدة :

الاعنام : ٥٦٣٢٥٠٠٠

الابقار : ١٥٢٢٧٠٠٠

الماعز : ٤٩٢٥٠٠٠

الابل : ٣٦٨٩٠٠٠

الجاموس : ٢٣٠٨٠٠٠

الحمير : ٤٢٠٢٠٠٠

بالاضافة الى أعداد اخرى من الحيوانات أمثال الخيول والبغال والخنازير • ونأتى المملكة المغربية فى الدرجة الاولى من حيث امتلاكها للاعنام وتليها فى ذلك اليمن والسودان • اما الابقار فتتركز تربيتها فى السودان التى تمتلك نصف ابقار العالم العربى تليها فى ذلك المملكة المغربية والجمهورية العربية المتحدة والعراق •

ويمكن أن نعطي بعض الخصائص التي تمتاز بها الثروة الحيوانية  
في العالم العربي •

#### ١ - تربية بدائية :

لا زالت تربية الحيوان في المنطقة العربية قائمة على اسس بدائية ، فلا زالت  
صحة الحيوان وتحسين نسله من الامور التي لا تلاقى الاهمية اللازمة ، لذلك  
وكرر فعل فقد تأسست في معظم أقطار العالم العربي ، دوائر بيطرية للإشراف على  
صحة الحيوان وتحسين نسله • وقد ادت هذه الدوائر الى زيادة الاهتمام بهذه  
الثروة الاساسية •

#### ٢ - علم ظهور صفة التخصص في الانتاج :

لا زالت الحيوانات في المنطقة العربية تربي لأكثر من غرض واحد وهذا  
بطبيعة الحال يؤدي الى نقص القابلية الانتاجية التي يربى من اجلها الحيوان ،  
ولذلك قد دأبت الدوائر الزراعية في المنطقة العربية من نشر صفة التخصص  
في تربية الحيوانات لغرض رفع إنتاجها •

## الصناعة والثروة المعدنية في العالم العربي

الصناعة عملية تحويل المواد الأولية الى مواد قابلة للاستهلاك ، عن طريق اجراء بعض التحويلات للمادة الأولية بحيث تصبح جاهزة للاستعمال • فجلود الحيوانات تعتبر مادة أولية ، الا انها بعد دبغها وتحويلها الى احذية تعتبر مادة مصنوعة لانها أصبحت جاهزة للاستعمال • لذلك فان درجة قابلية المادة للاستعمال هي التي تحدد كونها مادة أولية او مادة صناعية ، اذ ان بعض المواد تظهر عليها صفتين في آن واحد ، صفة المادة الأولية ، وصفة المادة الجاهزة للاستعمال مباشرة ، فالحليب الذي يؤخذ من الابقار ويستهلك مباشرة في هذه الحالة لا يعتبر مادة أولية لانه استهلك مباشرة • الا انه اذا اريد استخراج الزبد أو عمل الجبن عند ذلك يعتبر الحليب مادة أولية وكذلك الحال للفاكهة ، فالفاكهة التي تستهلك طازجة لا تعتبر مادة أولية في هذه الحالة • ولكن اذا اريد تحويلها الى مربيات عند ذلك تعتبر مادة أولية من ذلك نستنتج ان قابلية الاستهلاك هي التي تحدد المادة الأولية •

والصناعة كحرفة عامة تمتاز عن الزراعة ، بانها تحتاج الى عمل أكثر ، وكذلك الحال بالنسبة الى رأس المال ، فقابلية الصناعة على استخدام رأس المال تكون أكثر من الزراعة ، ومن خواص الصناعة التي تميزها عن الزراعة ، كونها لا تخضع للظروف المناخية بالدرجة التي نراها في الزراعة ، بالإضافة الى ذلك ، فان الصناعة الحديثة تمتاز بالتركز والتنظيم •

والبلاد العربية بمجموعها كانت ولا تزال بلاد زراعية ، ولكن ذلك لا يمنع ان تقوم الصناعة في البلاد العربية بجانب الزراعة • اذ ان انعدام بعض مقومات صناعة معينة لا يعني عدم امكانية قيامها ، خاصة بعد ان تطورت الصناعة واصبح بالامكان ان تحل بعض المقومات محل مقومات اخرى •

والصفة العامة للصناعة في العالم العربي انها صناعة نامية ، لا زالت تحتاج الى تقوية المقومات التي تعتمد عليها ، وهذا شأن معظم الاقطار النامية التي تمتاز عادة بتخلفها في مجال الصناعة ، ومن مظاهر التخلف الصناعي في العالم العربي انعدام

الصناعة الثقيلة ، فصناعة الحديد والصلب مفقودة في جميع انحاء العالم العربي ماعدا الجمهورية العربية المتحدة حيث قامت فيها مثل هذه الصناعة من فترة لا تزيد على عشر سنوات ومن مظاهر التخلف الصناعي في العالم العربي ، نقص عدد العاملين في القطاع الصناعي الى القطاع العام ، بالاضافة الى ضعف الطاقة المستهلكة في العالم العربي ، اذا ما قورنت بالنسبة لانتاج هذه المنطقة من الطاقة ففي الوقت الذي ينتج العالم العربي ٢٧٪ من الانتاج العالمي للبترولا لا يستهلك سوى ٢٪ وهذه النسبة تعتبر قليلة اذ ما قورنت بمناطق أخرى ، فالولايات المتحدة مثلا تنتج ٢٧٪ من بترولا العالم في الوقت الذي تستهلك ٢٨٪ من الانتاج العالمي ومن دراستنا لادوار تطور الحياة الاقتصادية في العالم العربي اشرنا الى العوامل التي ادت الى تأخر الصناعة ، بصورة خاصة . وكان من أهمها نقص الخبرة الفنية نتيجة الى الجهل الذي كان يسيطر على معظم اقطار العالم العربي ، ونقص رأس المال ، ومقاومة الدول الصناعية لفكرة قيام الصناعة المحلية ، والتي كانت تنظر الى العالم العربي باعتباره سوقا لتصريف الانتاج الصناعي ، ومنطقة لتزويدها بالمادة الاولية .

ولذلك عندما تغيرت الاوضاع السياسية في بعض اقطار العالم العربي . وخرجت عن سيطرة الاقتصاد الاجنبي واختطت لها طريقا خاصا قامت فيها الصناعات التي تتوفر لها المقومات الاساسية .

والعالم العربي باعتباره وحدة اقتصادية متكاملة تتوفر فيه مقومات الصناعة الاساسية التي تتطلبها الصناعة الحديثة .

### مقومات الصناعة :

يحتاج قيام الصناعة الى مجموعة من المقومات الاساسية لا بد من توافرها حتى يمكن وضعها بانها صناعة حديثة وناجحة ، ولا يعنى توفر بعض هذه المقومات قيام الصناعة ، فبعض هذه المقومات ثابتة وبعضها متغيرة ، فالمقومات الطبيعية تمتاز بانها مقومات ثابتة في حين تمتاز المقومات البشرية بانها متغيرة ، لذلك يمكن اعتبار المقومات البشرية في العالم العربي من المقومات الاساسية التي ساعدت على التطور

الصناعي الحديث في المنطقة العربية • وأهم المقومات الصناعية هي - المواد الأولية -  
القوى المحركة - رأس المال - الأيدي العاملة • والسوق •

#### ١ - المواد الأولية :

يمكن تقسيم المواد الأولية الى ثلاثة أقسام :

أ - مواد أولية حيوانية •

ب - مواد أولية بنائية •

ج - مواد أولية معدنية •

وتعتبر المواد الأولية عنصراً أساسياً في قيام الصناعة • إذ هي الأساس الذي  
تعتمد عليه الصناعة ، ومع ذلك فلا يعني عدم وجود المادة الأولية عدم قيام الصناعة ،  
فانكلترة التي تعتبر من أقدم الاقطار في صناعة النسيج القطني لا تملك المادة  
الأولية • والولايات المتحدة التي تعتبر من أهم الاقطار في صناعة المطاط لا تملك  
المادة الأولية ، وضمان الحصول على المادة الأولية يكفي لقيام الصناعة •

ومن حيث المواد الأولية وعلاقتها بقيام الصناعة في العالم العربي ، يبدو أن  
العالم العربي ، يمتلك من المواد الأولية ما يكفي لقيام الصناعة ، ففي مجال المواد  
البنائية ، يمتلك العالم العربي ثروة من الأخشاب تتمثل في اقطار المغرب العربي ،  
وشمال العراق • وجنوب السودان وبعضها محاصيل زراعية تتمثل في القطن الذي  
ينتج منه العالم العربي ٧٪ من الانتاج العالمي • و ٩٥٪ من اجود انواع الاقطان في  
العالم بالإضافة الى قصب السكر • والبنجر والزيوت النباتية والتمور التي يستأثر  
العالم العربي ٨٠٪ مما يدخل منها في التجارة الدولية<sup>(١)</sup> •

بالإضافة الى ذلك فهناك الصنع العربي والتبغ والفواكه والخضر ، التي  
تكون مادة أولية لقيام الصناعات •

ومن المواد الأولية الاخرى المواد الحيوانية حيث يمتلك العالم العربي ثروة  
حيوانية متمثلة في الاغنام والابقار ، ومنتجاتها •

---

(١) محمد صبحي عبد الحكيم ، الموارد الاقتصادية في الوطن العربي (١٩٦٣)

أما المواد الأولية المعدنية ، فيعتبر البترول مادة أولية رئيسية بجانب كونه مادة وقود يساعد على قيام الصناعات البتروكيمياوية التي يمكن اعتبارها من أهم الصناعات المعدنية المتطورة ، لما يشتق من هذه الصناعة • كما توجد خامات الحديد والفوسفات والمنغنيز والاملاح المعدنية والمواد الخام التي تدخل في صناعة الاسمنت و خلاصة الكلام ان المادة الأولية متوفرة في لعالم العربي بالقدر الذي يساعد على قيام الصناعات الاساسية اللازمة لتطوير الحياة الاقتصادية •

## ٢ - القوى المحركة :

تمتاز الصناعة الحديثة باستخدامها الآلات التي تتحرك بالقوى المحركة ، بدلا من القوة البشرية ، التي امتازت بها الصناعات القديمة •

وتتمثل القوى المحركة ، في الفحم الحجري ، والبترول ، وقوة اندفاع المياه التي تتحول الى طاقة كهربائية ، وهذه المصادر الثلاثة أما تستخدم مباشرة أو انها تتحول الى مصدر آخر من مصادر القوى كتحويل البترول الى كهرباء •

وتوفر القوى المحركة في منطقة يؤثر في قيام الصناعة ، أكثر من المادة الأولية باعتبار أن بعض المواد الأولية يسهل نقلها ، ومع ذلك نتيجة للتطور الحديث فقد تم نقل القوى المحركة بحيث اخذت بعض الدول تصدر الطاقة الكهربائية الى الدول المجاورة لها ولكن ذلك لازال في مجالات محدودة •

وفي العالم العربي يتوفر مصدرا أساسياً من مصادر القوى الا وهو البترول ، حيث تمتلك معظم الاقطار العربية ما يكفي لقيام صناعتها ، بالإضافة الى تصدير الفائض • وبجانب البترول توجد المساقط المائية ، سواء أكانت الطبيعية أم الناتجة عن مشاريع الري وبذلك يمكن اعتبار مصادر القوى المتوفرة في العالم العربي من مقومات الصناعة ، اذا ما توفرت المقومات الاخرى •

## ٣ - رأس المال :

تمتاز الصناعة الحديثة باعتمادها على رأس المال اعتماداً كبيراً ، باعتبار أن رأس المال يستخدم في مقومات الصناعة الاخرى ، فهتية المواد الأولية والآلات والأيدي العاملة تتطلب توفير رأس مال كافي لذلك •

وقلة رأس المال في العالم العربي من العوامل التي أخرت الصناعة الحديثة  
فالكثير من الصناعات تحتاج الى رأس المال • اللازم لقيامها •

ويمتاز رأس المال في المنطقة العربية بعدم استغلاله استغلالاً كاملاً وهذا ناتج  
عن قلة الثقافة الاقتصادية ، فمعظم الافراد في العالم العربي لا يقدمون على وضع  
أموالهم في المصارف التي توفر رأس المال لاستخدامه في المجال الصناعي • وبعد  
الحرب العالمية الثانية ، ظهرت أهمية رأس المال ، لذلك بدأت المنطقة العربية  
بالبحث عن مصادر لرأس المال اللازم لقاء الضمانات اللازمة ، وقد ساعد على  
تهيئة رأس المال ارتفاع مستوى المعيشة وزيادة دخل الافراد ، بسبب ظهور الثروة  
البترونية ، كما ان الحكومات العربية • اخذت تساهم في تأسيس الصناعات  
الاساسية ، متعاونة مع القطاع الخاص •

#### ٤ - الایدي العاملة :

يكون العمل عنصراً أساسياً من عناصر الانتاج اذ بموجبه يتم التفاعل بين  
عناصر الانتاج الاخرى ، ويتحدد اثر هذا العامل بعدد العمال من ناحية ومستوى  
كفايتهم من ناحية أخرى • أما عدد العمال فيتوقف على عدد السكان وحاجة  
الصناعة الى الایدي العاملة تتوقف على نوع الصناعة ، فهناك صناعات تحتاج الى  
ایدي عاملة محدودة مثلاً لذلك النسيج القطني حيث أصبح بإمكان العامل الاشراف  
على عدد من المكائن ويتضاعف هذا العدد كلما زادت خبرة العامل •

وهناك صناعات تحتاج الى ايدي عاملة كثيرة أمثال صناعة استخراج الفحم  
الحجري وقابلية العامل تتوقف على مستواه الصحي والغذائي ، لذلك اهتمت معظم  
الدول بصحة العمال ورفع مستواهم المعاشي •

وعنصر العمل يعتبر من عناصر الانتاج المرنة ، اذ أصبح بالإمكان استيراد  
الایدي العاملة من المناطق التي تزدد فيها الى المناطق التي تقل فيها •

والایدي العاملة في المنطقة العربية متوفرة ، الى انها تمتاز بسوء توزيعها  
مع انخفاض ثقافتها العامة ، فبالنسبة لتوزيع الایدي العاملة ، نجد الجمهورية  
العربية المتحدة تمتلك ايدي عاملة أكثر من حاجتها في حين نجد جارتها ليبيا

تستورد الايدي العاملة من خارج العالم العربي ، لحاجتها للايدي العاملة • أما بالنسبة لمستوى الايدي العاملة فلا زالت محتاجة الى التدريب ، وهنا اشير الى ناحية مهمة وهي قابلية العامل العربي على سرعة التعليم ، لذلك فوفرة الايدي العاملة في المنطقة العربية ككل تعتبر من مقومات الصناعة • اذ من الممكن ان تتحول الايدي العاملة غير الفنية الى أيدي عاملة مدربة •

#### • - السوق :

يمثل السوق المجال الذي يتم فيه توزيع الانتاج ، وعملية التوزيع عنصر أساسي من عناصر الانتاج الحديث ، اذ ان الصناعات القديمة ، كانت صناعة منزلية سوقها أكثر ما يكون سوقاً محلياً ، أما بالنسبة للصناعات الحديثة فقد أصبحت السوق تنقسم الى قسمين السوق الداخلية وتتوقف سعتها على عدد سكان المنطقة ، وبالنسبة لمنطقة العالم العربي ، فان عدد السكان البالغ ١٠٠ مليون يكون سوقاً واسعة تتمثل قوتها بمقدار البضاعة الصناعية التي تستوردها المنطقة العربية في الوقت الحاضر • وقد اتسعت السوق الداخلية نتيجة لارتفاع مستوى المعيشة في معظم أقطار العالم العربي وخاصة البترولية منها • حيث أصبحت اسواق المنطقة العربية تحتاج الى العديد من الصناعات فاذا تمت الصناعة العربية بحيث أمكن سد الحاجة الداخلية وعوضت عن استيراد المواد الصناعية الخارجية عند ذلك يمكن ان نبحت عن سوق خارجية لتصريف المصنوعات الوطنية ، وهناك أسواق خارجية يمكن ان تستوعب الصناعات العربية ، كما حدث بالنسبة للجمهورية العربية المتحدة التي قامت بتصدير المنتجات الصناعية الى كل من غينيا ، ومالي والصومال •

هذه أهم المقومات التي تساعد على قيام الصناعة في العالم العربي ، الا ان الوضع السياسي الذي سيطر على المنطقة العربية قد ساعد على تأخر قيام الصناعة ، وقد حدث ذلك نتيجة للسياسة الاقتصادية التي كانت ترسم للمنطقة العربية ، من قبل الدول ذات المصالح الصناعية في المنطقة والتي حاولت مقاومة سياسة التصنيع ، وأوحت الى سكان العالم العربي ، بأن بلادهم زراعية لا يمكن أن تقوم فيها الصناعة ، ومع ذلك ظهرت بعض العوامل التي ساعدت على تطور الصناعة في العالم العربي وهي :



## ١ - قيام الحرب العالمية الثانية :

نتيجة لقيام الحرب العالمية الثانية ، فقد انقطعت المنتجات الصناعية عن المنطقة العربية لاشتغال المصانع في انتاج المواد الحربية ، ونتيجة لذلك فقد ظهرت بعض الصناعة الوطنية كما تطورت الصناعات التي كانت موجودة في المنطقة قبل قيام الحرب العالمية الثانية .

وقيام الحرب العالمية الثانية ، قد ساعد على ظهور رؤوس الاموال نتيجة لتجمع الثروة بيد ما يسمى بأثرياء الحرب وكان من نتيجة ذلك ان استغلت بعض هذه الثروات في الصناعات وتنتج عن ذلك قيام بعض الصناعات في كل من مصر والعراق وسوريا ، ومن ثم تطورت هذه الصناعات حتى اذا انتهت الحرب وجدت لديها القوة من ان تقف في وجه الصناعات الاجنبية .

## ٢ - زيادة عدد السكان :

لقد حدثت زيادة واضحة في عدد السكان ، في الفترة التي تلت الحرب العالمية الثانية ، ففي العراق كان عدد السكان في عام ١٩٣٤ يبلغ ٣٨٤٠٣٠٩٣٠ نسمة من السكان الثابتين في حين وصل العدد في عام ١٩٤٧ الى ٤٨١٦٠١٨٥ نسمة ، وفي مصر كان عدد السكان في عام ١٩٣٧ يساوي ١٥٩٣٢٦٩٤ نسمة في حين وصل في عام ١٩٤٧ الى ١٩٤٠٢٠٨٤٠ نسمة وفي سوريا كان عدد السكان في عام ١٩٣٧ يساوي ٢٣٦٧٣٤٢ نسمة في حين وصل الى ٣١٠٤٣٣٠٤٣ نسمة في عام ١٩٤٧ ونفس الحال تنطبق على بقية اقطار العالم العربي الاخرى .

وقد نتج عن زيادة عدد السكان ، توفر الايدي العاملة في الصناعة ، واتساع السوق الداخلية من ناحية اخرى ، مما زاد في الطلب على المنتجات الصناعية الامر الذي ساعد على تطورها خاصة في مرحلة انقطعت فيها المنافسة الاجنبية .

## ٣ - زيادة المستوى الثقافي الصناعي :

في الفترة التي تلت الحرب العالمية الثانية والتي تعتبر بداية لتطور الصناعة في المنطقة العربية ارتفع المستوى الثقافي في العالم العربي بسبب انتشار التعليم الصناعي الذي ساعد على تهيئة ايدي عاملة فنية ، فقد تم فتح مدارس صناعية

في معظم اقطار العالم العربي • الغرض منها تهيئة الايدى العاملة الفنية لاستغلالها في تطوير الصناعة ، كما ان انتشار الثقافة العامة ساعد على تبديل فكرة الناس عن هذه المدارس ، وقد ساعد هذا العامل على تزويد المصانع بالابدى العاملة الفنية التي ساعدت على تطوير الصناعة •

#### ٤ - تشجيع الحكومات الوطنية :

لقد شعرت حكومات المنطقة العربية ، بعد ان عاشت تجربة الحرب وانقطاع المنتجات الصناعية ، شعرت انه من الضروري تشجيع الصناعات الوطنية انتى تساعد الصناعات الاجنبية لذلك قامت بوضع اسس تساعد على تطور الصناعة ومنها ، وضع الحماية الكمركية لبعض الصناعات عن طريق فرض الضرائب الكمركية على الصناعات الاجنبية المماثلة • كما انها قامت بتقديم المساعدات المالية عن طرق اعفاء الصناعات الوطنية من بعض الضرائب التى تفرض عليها ، كما قامت بتأسيس المصارف الصناعية ، التي تساعد الصناعة برأس المال ، وساهم البعض منها في تأسيس الشركات التي تجمع بين القطاع العام والقطاع الخاص ، وقامت بارسال البعثات الصناعية • وهذا كله ساعد على تطور الصناعة في العالم العربي •

## الصناعات القائمة في العالم العربي

لقد ذكرنا فيما سبق العوامل التي تساعد على قيام الصناعة في العالم العربي ثم اشرنا الى العوامل التي أدت الى تطورها ، الا ان الصناعات القائمة في العالم العربي لا زالت في طور التكوين •

والصناعات القائمة فعلاً في العالم العربي ، صناعات خفيفة ومنشأتها صغيرة ولا زالت تكون جزءاً بسيطاً من القطاع الاقتصادي العام • باستثناء صناعة استخراج البترول • وسوف نوجز بعض هذه الصناعات لاعطاء فكرة مبسطة عن أهم هذه الصناعات •

### أ - الصناعات الغذائية :

تعتمد الصناعات الغذائية في أساسها على المواد الزراعية التي تنتج في المنطقة العربية والمتمثلة في الانتاج الحيواني ، وأهم الصناعات الغذائية صناعة السكر ، وصناعة استخراج الزيوت النباتية ، وصناعة الاغذية المحفوظة •

وبالنسبة لصناعة السكر ، فتعتبر من الصناعات الاستهلاكية الرئيسية في العالم العربي ، وتقوم هذه الصناعة على استخدام قصب السكر ، والبنجر كما نستورد بعض أقطار العالم العربي السكر الخام وتقوم في تكريرة محلياً و انتاج انسكر في العالم العربي ، انتاج بسيط بالنسبة للانتاج العالمي اذ يقدر بحوالي ٢٪ من الانتاج العالمي<sup>(١)</sup> •

واذا رجعنا الى توزيع الحاصلات الزراعية ، نجد ان قصب السكر تتركز زراعته في الجمهورية العربية المتحدة في حين يزرع البنجر في كل من العراق وسوريا ، لذلك فصناعة السكر في هذه الاقطار تعتمد على انتاج هذه المحاصيل ، أما في المغرب العربي فصناعة السكر قائمة على أساس استيراد المواد الأولية من الخارج •

(١) المصدر السابق ، ص ٤٣٢ •

وتعتبر الجمهورية العربية المتحدة من أقدم الأقطار العربية في هذه الصناعة •

أما صناعة الزيوت النباتية في العالم العربي فهي معروفة منذ القدم ، وتستخرج الزيوت النباتية في العالم العربي من نباتات مختلفة كالزيتون وبذور القطن والفول السوداني والسمسم والكتان ، وطريقة استخراج الزيوت النباتية معروفة منذ القديم الا انها حديثا استخدمت فيها الآلات والمعاصر الحديثة ، ويبلغ الانتاج العالمي من الزيوت النباتية حوالي ١٦ مليون طن تقريبا ويبلغ انتاج العالم العربي حوالي ٥٠٠.٠٠٠ طن ، وتتركز هذه الصناعة في كل من الجمهورية العربية المتحدة والعراق وتونس والجزائر •

أما صناعة الاغذية المحفوظة فتوزع في انحاء متعددة من العالم العربي وتتمثل في حفظ الخضر والفاكهة والتمور •

#### ب - صناعة الغزل والنسيج :

تعتبر صناعة الغزل والنسيج من الصناعات القديمة التي عرفتھا المنطقة العربية • وقد اشتهرت بها منذ أقدم العصور • وكانت قائمة على أساس الانوال اليدوية ، ولكن في الفترة التي تلت الحرب العالمية الاولى اخذت الانوال الميكانيكية تحل محل الانوال اليدوية •

وتمتاز صناعة الغزل والنسيج انها تقوم على أساس توفر المواد الاولية داخل المنطقة العربية ، ومن ناحية ثانية فانها مرتبطة بتوفر الكساء اللازم للشعب العربي ، فهي صناعة استهلاكية ضرورية •

وتنتج المنطقة العربية حوالي ١٣٠ ألف طن من خيوط الغزل ( ١٩٥٩ ) وما يقرب من ٩٠٠ مليون متر من المنسوجات القطنية والحريرية والصوفية • وهذا الانتاج لا يسد سوى نصف حاجة السكان ، لذلك لا زال هناك مجال للتوسع في هذه الصناعة الحيوية •

وتتركز صناعة النسيج الآلية في كل من الجمهورية العربية المتحدة وسورية ولبنان والعراق والمغرب ، وأهم صناعات النسيج تلك الصناعة المتمثلة في

مصانع النسيج القطني في المحلة الكبرى في الجمهورية العربية المتحدة التي وصلت الى درجة تضاهي الصناعة الاجنبية من حيث الجودة والاتقان وفي الدراسة الاقليمية لهذه الاقطار سوف نتناول التوسع في بحثها •

وبجانب هذه الصناعات توجد صناعة الحديد والصلب • والمركزة في الجمهورية العربية المتحدة • والصناعات الكيماوية ومنها صناعة الاسمدة وتتركز هذه الصناعة في الجمهورية العربية المتحدة وبعض اقطار المغرب والاردن وصناعة الاسمنت التي كادت تسد الحاجة الداخلية وصناعة الزجاج والورق •

## الثروة المعدنية

تتطلب دراسة الثروة المعدنية دراسة العوامل التي تؤثر في الانتاج المعدني ، وهذه العوامل أما طبيعية او بشرية .

وبالنسبة للعوامل الطبيعية فبالنظر لسعة العالم العربي ، فقد تباينت بنيته الجيولوجية ، فهو يجمع بين المناطق القديمة التكوين والمناطق الحديثة ، لذلك فقد ساعد هذا العامل الجيولوجي على تنوع الانتاج المعدني ، باعتبار ان التكوينات الجيولوجية الحديثة تحتوى على معادن تختلف عن المعادن المنوفرة في التكوينات الجيولوجية القديمة .

ففي الاجزاء الجنوبية من العالم العربي تركزت كتل قديمة في الوقت الذي تركزت التكوينات الحديثة في الاطراف الشمالية . فالكتل القديمة ، تتمثل في كتلة شبه الجزيرة العربية وجنوب السودان وسلاسل البحر الاحمر وفي شبه جزيرة سيناء وفي جنوب غرب مصر وجنوب ليبيا والجزائر والمملكة المغربية وتعد هذه الكتل الصخرية القديمة غنية بخاماتها كالحديد والذهب والفضة والنحاس والزنك والرصاص والقصدير والنيكل .

وحول هذه الكتل القديمة ، تكونت ترسبات بحرية كونتها البحار التي التي كانت تحيط بهذه الكتل القديمة ، ونتيجة لذلك فقد اصبح شكل المنطقة العربية بشكلها الحالي ، وهذه المناطق الرسوبية التي تكونت حول الكتل القديمة ، كانت بيئة لتكوين المعادن ذات المصدر العضوي وفي مقدمتها البترول الذي يعتبر من أهم مصادر الثروة المعدنية .

أما العامل البشري ، الذي يحدد انتاج الثروة المعدنية فدراسة العالم العربي من الناحية الجيولوجية لا زالت تقتصر على منطق وعلى مصدر رئيس وهو البترول ، وبالنظر لغنى المنطقة في هذه الثروة فقد أهملت الثروات المعدنية الاخرى التي تعتبر في قيمتها لا تقل اثراً عن ثروة البترول كما هي الحال بالنسبة لكبريت العراق الذي استقل مؤخراً .

ويمتاز انتاج الثروة المعدنية في العالم العربي بما يلي :

١ - تركزت وسائل البحث عن الثروة المعدنية على معدن واحد وهو البترول وأهملت المعادن الاخرى ، وهذا ناتج عن طبيعة استثمار البترول التي تركز في طريقة استخراجه ، ونقله • وهذه تعتبر من الاعمال السهلة اذا ما فورتت بعمليات استخراج الحديد أو الفحم الحجري • ومن أمثلة ذلك اهمال مناجم الذهب في المملكة العربية السعودية بعد التوسع في انتاج البترول • كما توجد في المملكة العربية السعودية ثروة من الحديد الخام تقدر بحوالي ١٥٠ مليون طن في منطقة وادي فاطمة لكنها لن تستثمر بسبب الاهتمام باستثمار البترول • كذلك يوجد الفحم الحجري في العراق ولكنه اهمل بعد التوسع في انتاج البترول ، لذلك يمكن القول بأن انتاج الثروة المعدنية في العالم العربي مركزة وتمثلة في انتاج البترول •

٢ - نقص المعلومات الجيولوجية ، فبالنظر لقلة الخبرة الفنية فقد اصبحت المعلومات الجيولوجية الخاصة بالمنطقة غير كافية للاعتماد عليها من قبل الشركات الاستثمارية لذلك فالكثير من الشركات الاستثمارية تقوم بتهيئة الدراسة الخاصة بها ومن ثم تتفق على استخراج الثروة المعدنية • وهذا بدوره يؤدي الى ان لا تقدم على هذا العمل الشركات محدودة خوفاً من فشل عملها الذي يسبق استخراج الثروة المعدنية •

واذا كانت بعض اقطار العالم العربي كالجُمهورية العربية المتحدة والعراق قد نالت قسطاً كبيراً من الابحاث الجيولوجية فهناك مناطق في العالم العربي لا زالت غير مدروسة دراسة كافية •

٣ - قلة المواصلات ، طبيعة المنطقة العربية يغلب عليها الطابع الصحراوي لذلك أصبحت سبل المواصلات في مثل هذه الحقائق من الامور الصعبة ، والتي تحتاج الى بذل الاموال والوقت حتى يتم انجازها لذلك كانت هذه الناحية من العوامل التي حددت استثمار بعض المعادن • وزادت في نفقات التشغيل والانتاج مما أضاف عبئاً كبيراً على شركات التعدين •

وبالإضافة الى ما تقدم فإن رأس المال الكبير الذى تحتاجه مثل هذه الأعمال لازال ينقص المنطقة لذلك لجأت معظم اقطار العالم العربي الى الاستعانة بالشركات الاجنبية لاستثمار الثروة المعدنية •

وبالنظر لطبيعة دراسة الموضوع لذلك سنقتصر على الاشارة الى البترول باعتباره من أهم المعادن التي تعتمد عليه الحياة الاقتصادية في معظم اقطار العالم العربي •

#### **البترول وأهميته الاقتصادية :**

يعتبر البترول من أهم مصادر الطاقة الحديثة بعد ان أصبح يحتل ٤٣٪ من مصادر الطاقة في العالم ، فى الوقت الذى يحتل الفحم الحجري ٣٣٪<sup>(١)</sup> • وقد نتج ذلك من تفضيل البترول على الفحم الحجري نتيجة لاختراع المحرك ذى الاحتراق الداخلي وتطور البترول من حيث الطاقة الكامنة وطبيعته السائلة • وقلة كلفة استخراجه •

وبالنسبة للعالم العربي فان مركز البترول يفوق مركز الفحم الحجري بدرجة كبيرة ففي الوقت الذى تبلغ فيه نسبة انتاج البترول في العالم العربي ٢٧٪ من الانتاج العالمي تصل فيه نسبة انتاج الفحم الحجري الى ٤.٠٪ من الانتاج العالمي • والجدول التالي يمثل لنا انتاج واحتياطي البترول في العالم وفى العالم العربي •



القطر	كمية الانتاج ملايين الاطنان	نسبة الانتاج	كمية الاحتياطي ملايين الاطنان
أمريكا الشمالية	٥٢٤٦	٪٣١٣	٦٦٥٠
أمريكا الجنوبية	٢١٧٨	٪١٣	٣٥٠٠
الاتحاد السوفياتي	٢٦٠٧	٪١٥٥	٤٣٠٠
أوروبا الغربية	٢٢١	٪١٤	٤٠٠
العالم العربي المملكة العربية السعودية	٤٠٠	٪٢٧٤	٢٩١٥٠
الكويت	١١٧٦	٪٧٠	٨٩٠٠
العراق	١١٢٦	٪٦٧	٩٥٠٠
ليبيا	٦٦٩	٪٤٠	٣١٠٠
الجزائر	٧١١	٪٤٣	٢٦٥٠
المنطقة المحيطة	٣٣٣	٪٢٠	٩٥٠
ابو ظبي	٢١٩	٪١٣	١٩٠٠
قطر	١٦٦	٪٠٩	١٦٠٠
	١٣٦	٪٠٨	٥٠٠

من الجدول السابق نستنتج النتائج التالية :

- ١ - يعتبر العالم العربي المنطقة الثانية من حيث كمية الانتاج العالمي بعبد  
أمريكا الشمالية •
- ٢ - يمتلك العالم العربي أكبر احتياطي بترولي في العالم ، وتأتي الكويت  
في مقدمة أقطار العالم العربي ، بل واقطار العالم اجمع •
- ٣ - ان أكثر المناطق انتاجا لا تملك الاحتياطي اللازم لاستمرار الانتاج  
فيها في الوقت الذي يمتلك فيه العالم العربي أكثر من أية منطقة أخرى •
- ٤ - ان انتاج البترول في المنطقة العربية قابل للتنفيذ • وهذه أهم ملاحظة يجب

أن تلاحظها الأفطار العربية ، بحيث توجه سياستها البترولية الى سياسة انماء اقتصادي  
يمكن أن يعيل المنطقة بعد نفاذ البترول ، وذلك بتشجيع الزراعة في المناطق التي  
تساعد على تطوير الزراعة كما هي الحال في العراق ، وتطوير استثمار المعادن  
الآخرى كما هي الحال بالنسبة • للمملكة العربية السعودية ، حتى لا نصل الى  
ما وصل اليه غيرنا بعد ان جفت آبار البترول فتتجه الى الزراعة واعني في ذلك  
المكسيك الذي كانت في مقدمة الدول المنتجة للبترول في حين ان انتاجها الان  
لا يساوى الى ١٪ من الانتاج العالمي •

# الحياة الاجتماعية في العالم العربي

## مقدمة :

يعيش الإنسان - منذ أن وجد على الأرض - مع غيره من الافراد ومن الكائنات الحية حيوانية ونباتية ، ويتعامل الإنسان أثناء حياته مع ما حوله من البيئة التي يعيش فيها متأثراً بها ومؤثراً فيها ، فيتأثر الإنسان بالبيئة الجغرافية وما فيها من مياه وجبال وسهول ، ويتأثر في البيئة البايولوجية وما فيها من حيوانات ونباتات كما انه يؤثر في البيئة . فيزرع ويشق فيها الترع ويستخرج منها المعادن ويبني المدن والقرى<sup>(١)</sup> ويتوقف مدى تفاعل الإنسان مع بيئته على مدى تدرجه في سلم الحضارة . لذلك فقد تباينت الحياة الاجتماعية للإنسان على أساس ان الحياة الاجتماعية للإنسان تتوقف على أساسين .

أ - طبيعة البيئة التي يعيش فيها الإنسان .

ب - مستوى الإنسان الثقافي .

ويمتاز الأساس الاول بانه ثابت في الوقت الذي يمتاز فيه الأساس الثاني بانه متغير ، لذلك يمكن القول ان التفاعل بين الأساسين يقوم على أساس تقدم الأساس الثاني ، والذي يتمثل في المستوى الثقافي للإنسان . ولذلك يمكن القول بان المجتمع الانساني يمتاز عن بقية المجتمعات بارتفاع ثقافته ، اذا ما قورن بالمجتمعات الحيوانية الاخرى . كما ان المجتمع الانساني نفسه يختلف من زمان لآخر ومن مكان لآخر بسبب اختلاف المستوى الثقافي لأفراد المجتمع .

ولذلك فقد أهتمت الدراسات الحديثة في بحث الاسس التي يعتمد عليها المجتمع ودراسة المجتمع بالنسبة للمجتمع العربي ، تعتبر دراسة قديمة ، بل سبقت الكثير من الدراسات الاخرى ، ويعتبر ابن خلدون الفيلسوف العربي من أول الذين تناولوا دراسة المجتمع ولذلك يسمى ابو علم الاجتماع ، وهو أول من تنبه الى

---

(١) علي فؤاد أحمد ، علم الاجتماع الريفي ( ١٩٦٦ ) ص ٨ .

تقسيم المجتمع الى قسمين مجتمع الحضر ومجتمع البدو • كما قام باعطاء بعض الخصائص لكل من المجتمعين •

وبعد ذلك أهملت دراسة المجتمع بصورة عامة • الا ان التطورات الحديثة التي اصابته الامة العربية دعت الى الاهتمام بدراسة علم الاجتماع باعتباره العلم الذى يدرس العلاقات الناشئة من تجمع السكان في منطقة معينة حيث تتخذ لها شكلاً معيناً من أشكال المجتمع من بدو او ريف او حضر • حيث تتكون لكل منهما ثقافة خاصة •

وبالنظر لاهمية دراسة المجتمع فقد تقرر ان تدرس المواضيع التى تتناول طبيعة المجتمع العربي ، في معظم الكيان ، تحت عنوان جغرافية العالم العربي • او تحت عنوان المجتمع العربي •

والهدف من دراسة المجتمع العربي ، اعداد الطالب ليكون مواطناً صالحاً • مطلع على المشاكل التى تواجه المجتمع الذى يعيش فيه والنظام الذى يسير عليه والتيارات السياسية التى تحيط به ، ومكانة المجتمع العربي بالنسبة للمجتمع العالمي • والباحث في سعيه الى دراسة المجتمع العربي قد يعتمد على علم التاريخ أو علم الجغرافية أو علم القانون أو علم الاجتماع أو علم الاقتصاد<sup>(١)</sup> • ولذلك في كثير من الاحيان ما يتضمن تدريس المجتمع العربي اعطاء مقدمة جغرافية او تاريخية لان لها علاقة كبيرة بموضوع المجتمع العربي •

والمجتمع العربي كبقية المجتمعات الاخرى يتأثر بعوامل عديدة اثرت فيه ، فجعلته يمتاز بوجود بعض عوامل الضعف في الوقت الذى يعتمد فيه على بعض عوامل القوة •

ومن العوامل التى تؤثر في ضعف المجتمع العربي وتفككه :-

---

(١) بطرس بطرس غالي دراسات في المجتمع العربي (١٩٦٠) ص ٢٠ •

## ١ - العوامل الجغرافية :

تعتبر العوامل الجغرافية من العوامل المهمة التي تؤثر في طبيعة المجتمع بصورة عامة • وبالنسبة لطبيعة المجتمع العربي ، فالواقع ان المجتمع العربي انما هو صدى للظروف الطبيعية السائدة في المنطقة التي يسكنها الشعب العربي • فانتشار عادة الاستدانة في المجتمع العربي عامة والمجتمع الريفي خاصة انما هي وليدة الظروف الجغرافية ، فقلة الامطار وتذبذبها من سنة لآخرى أدت الى ان الفلاح في العالم العربي يفقد ثقته بانتاجه ، ففي السنين التي يسقط فيها المطر بدرجة كافية لنمو الزراعية ، تتعش حياة الفلاح في المنطقة العربية وبالعكس في سنين الجفاف •

كما ان طبيعة التفكك في المجتمع العربي وخاصة بين اجزائه المختلفة انما يعود كذلك الى عوامل جغرافية فامتداد العالم العربي ، من ١٠ غرباً الى ٥٨ شرقاً جعله يمتد بشكل طولي ، وقد نتج عن ذلك صعوبة في الاتصال بين اجزاء الوطن العربي • خاصة في الفترات التي كانت فيها المواصلات صعبة ، وقد ساعد هذا الوضع على صعوبة الدفاع عن اجزاء عديدة من العالم العربي • لذلك بعد انتشار المجموعات العربية في وطنها الاول واجهت صعوبة الدفاع عنه ، لذلك تكونت لديهم فكرة التجزئة والدفاع عن هذه الاجزاء بصورة منفردة •

وقد نتج عن العوامل الجغرافية سوء توزيع السكان في الوطن العربي ، لذلك ان أكثر مناطق العالم العربي ، خالية من السكان ، كما هي الحال بالنسبة للصيحات المنتشرة في اجزاء واسعة من العالم العربي • في الوقت الذي تجمع فيه السكان عند وديان الانهار وفي المناطق السهلية والتربة الخصبة •

## ٢ - العوامل الاجتماعية :

نتيجة الى العوامل الجغرافية فقد تجزأت الحياة الاجتماعية في العالم العربي الى طابعين طابع المدينة وطابع القرية ، بالإضافة الى طابع البداوة ، وقد نتج عن ذلك ان زادت الفوارق الاجتماعية بينهما بدرجة لا مثيل لها في مناطق العالم الاخرى سواء في اوربا ام في أمريكا • لذلك اصبحت نظرة المدني الى القروي نظرة خاصة

قائمة على أساس ان القروي يمثل المجتمع المتأخر المتخلف ، وهذه النظرة بحد ذاتها تفرقة تكون أساساً في اضعاف المجتمع العربي •

كما ان وجود جماعة ثالثة من السكان وهم البدو ، يزيد في ذلك من حيث عدم انسجام السكان ، فهناك مدني زادت ثقافته وارتفع مستوى حياته ، وهناك ريفي استقر في منطقة واخذ يعمل في الزراعة ، وهناك بدوي لازال يسير وراء جماله • لا يعرف من حياته الاجتماعية الا بقدر ما يدور في محيطه البدوي ، فهو لا يعرف سوى بندقيته التي يدافع فيها عن نفسه وجماله التي يعيش عليها وقيبلته التي يحتمي بها • بالاضافة الى ذلك فان ضعف الثقافة في المجتمع العربي ، الذي لازالت الامية تغلب عليه ، حتى وصلت في بعض الاقطار العربية الى ٩٥٪ ، قد ساعد على تأخر المجتمع العربي بالدرجة التي نراها عليه ، والتي كن من نتائجها انتشار العادات والتقاليد البالية التي تعمل على هدم كيان المجتمع العربي •

وكان من نتيجة ذلك انقسام المجتمع العربي الى طوائف وديانات و فرق متباعدة أحياناً ومتعادية أحياناً اخرى ، ولو عشنا في الأسس التي تعتمد عليها هذه المجموعات البشرية في أساس التفرقة بينها وبين المجموعات الاخرى • لوجدنا تلك الاسس لا تعتمد على أساس مادي ثابت ، وانما اختلفت وتباينت تبعاً لاهوائها • وهذا بدوره قد ساعد على اضعاف المجتمع العربي ، الى درجة انه أصبح أهم أساس تعتمد عليه القوى الاجنبية في تفرقة ابناء الشعب العربي •

### ٣ - العوامل الاقتصادية :

لقد حددت الظروف الجغرافية والاجتماعية طبيعة الحياة الاقتصادية في العالم العربي ، فالمواصلات التي تعتمد عليها الحياة الاقتصادية في العالم العربي لازالت ضعيفة الى الحد الذي لا يساعد على تطور الحياة الاقتصادية ، خاصة في الفترات التي سبقت ظهور الثروة البترولية في العالم العربي ، فقد كانت المواصلات معدومة تقريباً ومع انها خطت خطوة واسعة بالنسبة لما كانت عليه فلا زالت متخلفة بالنسبة لمناطق أخرى في العالم • لذلك نتج عنها ضعف الحياة الاقتصادية •

كما ان طبيعة المواصلات في الاقطار العربية اعتمدت على الناحية الداخلية دون الاهتمام بالناحية الخارجية لذلك لازالت الاقطار العربية ضعيفة الاتصال فيما بينها •

وقد نتج عن ذلك عدم ارتباط الاقتصاد العربي ارتباطاً وثيقاً يساعد على وحدة الشعب العربي • انما قام على أساس التنافر والتفرقة • وقد ساعد على ذلك عوامل كثيرة ، منها أثر رأس المال الاجنبي الذي سيطر على المنطقة العربية ، فقد عمل على تجزئة المنطقة العربية ، ومحاولة تحقيق اهدافه في المنطقة العربية باعتبارها تمثل سوقاً لتصريف انتاجه ومنطقة تمدد بالمادة الاولى ، كما ان وجود الحواجز السكمركية التي وضعها الاستعمار لتجزئة اقتصاديات المنطقة العربية ساعدت على ان تبقى المنطقة العربية مجزئة اقتصادياً واجتماعياً • ونتيجة لذلك سادت ثقافة اقتصادية واجتماعية في بعض المجتمعات العربية ، بحيث اصبحت حياة تلك المجتمعات متباينة بعضها عن البعض الآخر •

#### ٤ - العوامل السياسية :

كان من نتيجة سيطرة الشعب العربي على خيرات بلاده ، ان اقضى على المصالح الأجنبية في هذه المنطقة وكان ذلك منذ ان ظهر الشعب العربي باعتباره أكبر قوة سياسية سيطرت على هذه المنطقة ، لذلك فان الدول التي ضربت مصالحها حاولت في فترات متعددة ان تتدخل في شؤون المنطقة العربية • وكان من نتيجتها ان ظهرت أدوار تسلطت فيها هذه القوى على المنطقة العربية فعملت تلك القوى على تجزئة العالم العربي ، وخلق كيانات سياسية منفصلة وكان ذلك بعد زوال الحكم العربي الذي وحد بين مشرق العالم العربي ومغربه ، وقد عادت هذه المطامع الى المنطقة العربية تحت شعارات مختلفة ، الا انها جميعاً لا تخرج عن الطمع في استغلال خيرات المنطقة العربية •

وكان من حيلة ذلك ان اصبحت المنطقة العربية مسرحاً لتطاحن المصالح الاجنبية ، مستغلة التيارات الشعبية الحديثة واستغلال مخاوف وانعزالية بعض الاقليات في العالم العربي ، وهذه بدورها تهدف الى تجزئة الشعب العربي • ومن

ثم اضعافه لذلك تكونت الكيانات السياسية التي تحاول المحافظة على نفسها وهذا ما يساعد على تجزئة العالم العربي ، ومن ثم اضعافه •

### عوامل قوة المجتمع العربي :

لقد اشرنا سابقاً الى الجانب السلبي في حياة المجتمع ، الا انه في نفس الوقت الذي عملت فيه العوامل السلبية في تجزئة الامة العربية • فان العوامل الايجابية لا زالت تكون قوة الاحتياط التي يمكن بموجبها القضاء على العوامل السلبية ، وهذه العوامل الايجابية او عوامل القوة تتمثل في :

### ١ - العوامل الجغرافية :

لقد أشرنا فيما سبق الى العوامل الجغرافية باعتبارها تمثل الجانب السلبي ، ولكن في الواقع ان في طبيعة المنطقة العربية عوامل ايجابية تساعد على تقوية المجتمع العربي فيما اذا استغلت تلك العوامل لصالح سكان العالم العربي • ففي الوقت الذي اشرنا الى وجود الصحارى الواسعة ، واعتبرناها عاملاً من عوامل الضعف الا انه نتيجة لتطور استخدام الوسائل الحديثة ومبتكرات العلم الحديث فقد اصبح من الممكن تعمير واستغلال هذه المناطق بعد اقامة مشاريع الري واستخدام الميساء الجوفية ، والمطر الصناعي ونقل مياه الري في الأنابيب وتحلية مياه البحار ، ومحاولة استغلال الصحاري ، وقد اثبتت الصحاري العربية في الفترة الاخيرة انها ثروة بل وأهم الثروات بعد ان تم استخراج البترول من الصحاري العربية •

وهنا لابد من الاشارة الى الموقع الجغرافي الذي يمتاز به العالم العربي ، باعتباره أهم منطقة تشرف على طرق المواصلات البحرية والجوية ، خاصة وان جو العالم العربي يعتبر مثالي للنقل الجوي ، فهو خالي من بعض الظواهر الجوية التي تحدد منها حركة النقل الجوي ، وامكانية التقدم في المواصلات الداخلية عامل مهم من العوامل التي تؤدي الى تقوية الروابط بين سكان العالم العربي •

### ٢ - العوامل الاجتماعية :

في بحث العوامل التي تضعف المجتمع العربي اشرنا الى العوامل الاجتماعية



باعتبارها عاملاً من العوامل التي تضعف المجتمع العربي ، الا ان التطورات الاخيرة التي طرأت على الحياة العامة للعالم العربي قد أثرت في الحياة الاجتماعية وجعلت منها عاملاً يستند عليه المجتمع الحديث ، فقد قلت الفجوة الكبيرة بين سكان الريف والمدن بسبب عامل الاتصال وانتشار التعليم وهجرة أبناء القرية الى المدن للتعليم والعمل • كما ان توطين القبائل الرحل قد قطع شوطاً واسعاً حيث عملت أكثر الدول العربية على توطين القبائل الرحل •

وقد ساعد انتشار التعليم على اتساع الثقافة العربية التي اخذت تتخلص من رواسب الاستعمار وسيطرت الحكومات الوطنية على المدارس الاجنبية ، مما مهد السبيل نحو خلق جيل متجانس من الشباب في الفكر والقيم والمفاهيم<sup>(١)</sup> •

وقد حاولت الدول الاستعمارية ، تفنيت وحدة المجتمع العربي عن طريق اثارة الطائفية العنصرية الضيقة ، كمحاولة بث الدعوة الفرعونية في مصر والفينيقية في الشام والآشورية في العراق ، واعادة كتابة تاريخنا القومي على أسس من التمييز الاقليمي الضيق وتصوير التعريب كأنه غزو خارجي جاء من قلب الجزيرة العربية<sup>(٢)</sup> •

لذلك يمكن اعتبار التطور الذي أصاب المجتمع العربي بعد الحرب العالمية الثانية أساساً من أسس القوة التي يعتمد عليها المجتمع العربي الحديث •

### ٣ - العوامل الاقتصادية :

كانت العوامل الاقتصادية في المراحل الاولى من حياة الامة العربية عاملاً من من عوامل الضعف باعتبار ان المواصلات كانت متأخرة ، وكانت المنطقة العربية تعتمد في انتاجها على المحاصيل الزراعية ، التي كانت لا تكفي لسد حاجة السكان ، لذلك كان العامل الاقتصادي يضعف من قوة المجتمع العربي • الا انه في الفترة الاخيرة التي تغيرت فيها أسس الحياة الاقتصادية نتيجة لظهور الثروة البترولية في المنطقة العربية ، فقد ظهرت سياسة اقتصادية في المنطقة العربية تقوم على أساس محاربة رأس المال الاجنبي ومراقبته ، كما ان المواصلات قد اتسعت في المنطقة العربية وزاد

(١) المصدر السابق ، ص ١٢١ •

(٢) دراسات في المجتمع العربي - مجموعة اساتذة - ( ١٩٦١ ) ص ١٨٩ •

الاحساس بضرورة التكامل الاقتصادي وقيام السوق العربية المشتركة ، ومحاولة ازالة بعض الحواجز الكمركية كل ذلك ، اعطى للعامل الاقتصادي دوره في تقوية المجتمع العربي •

واحسن مثل نوره في هذا المجال ما حدث بعد عدوان ٥ حزيران ، حيث اجتمعت الدول العربية في مؤتمر الخرطوم وقامت الدول العربية ، التي تمتلك ثروة بترولية بتقديم المساعدات المادية للدول العربية التي تعرضت الى العدوان •

#### ٤ - العوامل السياسية :

كان العامل السياسي من العوامل المهمة التي عملت على اضعاف المجتمع العربي ، الا ان التبدلات السياسية العالمية ، قد حددت من أثر هذا العامل • فقد أصاب القوى الاستعمارية انهياراً في مناطق عديدة من العالم وتنج عنها ضعف مركزه في العالم العربي •

كما ان التطورات السياسية في المنطقة العربية والتي نتج عنها زوال بعض الحكومات الموالية لتلك الدول الاستعمارية قد ساعد على نقل السلطة الى يد ابناء المنطقة وبذلك فقد أصبح الاتجاه السياسي الجديد لمعظم الحكومات العربية المتحررة قام على أساس تقوية الروابط بين ابناء الامة العربية وهذا بدوره يساعد على تقوية المجتمع •

لقد اشرنا فيما سبق الى عوامل الضعف وعوامل القوة للمجتمع العربي • وهنا لا بد من الاشارة الى طبيعة ، هذه العوامل ، فبالنسبة الى عوامل الضعف ، نجد ان هذه العوامل كانت نتيجة لعوامل بشرية وعوامل طبيعية ، فعوامل الضعف البشرية ، كانت نتيجة الى الظروف التي مر بها المجتمع العربي والتي اكسبته صفات الضعف والتخلف أما العوامل الطبيعية فكانت نتيجة الى العوامل البشرية ، حيث تحولت الامكانيات الطبيعية الى عامل ضعف عمل على تجميد امكانيات المجتمع العربي ، وجعله مجتمع متفكك ضعيف ، الا ان مقومات القوة سواء أكانت البشرية أم الطبيعية ، لديها القابلية من تطوير المجتمع وجعله مجتمعاً يعتمد على أساس قوية وورصينة •

## سكان العالم العربي

يمتد العالم العربي ، فيتمثل منطقة تمتد من جبال زاغروس والخليج العربي شرقاً حتى المحيط الاطلسي غرباً ، ويبلغ أمتداده هذا حوالى ٥٠٠٠ كيلومتر تقريباً ، أما امتداده من الشمال الى الجنوب فيصل الى ٣٠٠٠ كيلو في السودان وفي اتجاه مداري •

ويسكن في العالم العربي ، حوالى ١٠٠ مليون نسمة منهم حوالى ٢٨٪ يعيشون في قارة آسيا و ٧٢٪ يعيشون في قارة أفريقية •

وتبلغ مساحة العالم العربي حوالى ١١٥ مليون كيلو متر مربع • ولا تتفق الكفاية الانتاجية لاقطار العالم العربي مع مساحته الشاسعة كما لا يتفق عدد سكانه مع تلك المساحة ، وذلك لان معظم مساحة الاراضي في العالم العربي صحارى •

وطبيعة سكان العالم العربي تمتاز بما يلي :

١ - **قلة عدد السكان** بالنسبة للمساحة العامة ، حيث تصل الكثافة العامة للسكان في المنطقة العربية حوالى ٨ نسيمات للكيلو متر المربع الواحد ، وهذه الكثافة القليلة في عدد السكان لها نتائج اقتصادية ، اذ ان الكثير من الاستثمارات الاقتصادية تتطلب أيدي عاملة : فعدم استغلال الاراضي الزراعية في العالم العربي استغلالاً كاملاً يعود لقلة الايدي العاملة ، اذ ان نسبة الارض المزروعة في العالم العربي تساوي ٤٠٪ من مساحة الارض الصالحة للزراعة والبالغة مساحتها ٤٥ مليون هكتار •

جدول توزيع المساحة والسكان على الاقطار العربية

عدد السكان	المساحة بالكيلومترات المربعة	القطر
	١٠٠٠٠٠٠٠	الجمهورية العربية المتحدة
١٢٠١٠٩٠٠٠	٢٥٠٠٥٨٢٣	السودان
١٠٠٧٨٤٠٠٠	٢٣٨١٧٤١	الجزائر
١١٩٢٥٠٠٠	٤٥٠٠٠٠	المملكة المغربية
٨٢٦١٠٥٢٧	٤٣٨٩٤٦	العراق
٧٠٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠	المملكة العربية السعودية
٤٠٥٦١٠٠٠	١٨٤٠٠٠	سوريا
٤٥٠٠٠٠٠٠	١٩٥٠٠٠	اليمن
٣٨٠٠٠٠٠٠	١٢٥١٨٠	تونس
١٠١١٨٠٠٠	١٧٥٩٠٥٤٠	ليبيا
٢٣٣٠٠٠٠٠	٢٠٩٠٢	فلسطين وقطاع غزة
١٤٧١٠٠٠	٩٦٦١٠	الأردن
١٤٥٠٠٠٠٠	١٠٤٠٠	لبنان
٢٠٥٠٠٠	١٥٠٥٤٠	الكويت
٤٠٠٠٠	٢٢٠١٤	قطر
١٢٢٠٠٠	٥٩٨	البحرين
٨٩٣٠٠٠	٢٩٠٢٨٧	محمية عدن ومستعمرتها
٥٥٠٠٠٠	٢١٢٣٨٠	مسقط وعمان
	٨٣٦٠٠	ساحل عمان

فيتراوح تقدير مساحة الارض القابلة للزراعة فيما بين ٧٪ و ١١٪ من مساحة العالم العربي ، وتختلف هذه النسبة ما بين قطر واخر ، حسب امتداد الصحراء فيه •

٢ - سوء توزيع السكان : يختلف توزيع السكان في المنطقة العربية اختلافاً كبيراً ، فالكثافة الزراعية في مصر مثلاً تساوي ٦٢٢ نسمة في الكيلومتر المربع الواحد في حين انها لا تتجاوز ٤٣ في الكيلو متر المربع الواحد في العراق • وهذا الاختلاف بطبيعته يترك آثاراً اقتصادية ويمكن ان تعالج مثل هذه الحالة اذا نظرنا الى العالم العربي باعتباره وحدة طبيعية يسكن فيها شعب واحد • يمكنه الانتقال من المناطق التي يزداد فيها ازدهام السكان الى المناطق التي يقل فيها السكان •

ومشكلة توزيع السكان في العالم العربي لا تقتصر على توزيع السكان بالنسبة للاقطار العربية ، بل تعدى ذلك الى القطر الواحد ، فليسكان في القطر الواحد يزدحمون في منطقة دون أخرى لاسباب كثيرة بعضها طبيعية ، متمثلة في خصوبة الارض وطبيعة المناخ ومنها اجتماعية متمثلة في وجود المراكز الثقافية والدينية والتاريخية والادارية •

لذلك فان مشكلة توزيع السكان في العالم العربي يمكن اعتبارها من أهم المشاكل التي تواجه المجتمع العربي •

### ٣ - مشكلة هجرة السكان :

من المشاكل السكانية التي تواجهها المنطقة العربية هجرة السكان ، وهذه الهجرة تنقسم الى قسمين الهجرة الخارجية والتي يتم بموجبها انتقال السكان من المنطقة العربية الى خارجها ، كما حدث بالنسبة لهجرة مجموعة من اللبنانيين والسوريين الى الأمريكيتين وغرب أفريقية ومرجعها سوء الاحوال الاجتماعية في بعض الاجزاء من العالم العربي في عهد الحكم العثماني •

وهناك نوع آخر من الهجرة الخارجية ، وبموجبها يتم انتقال السكان الى العالم العربي كما حدث بالنسبة لهجرة عداد من الفرنسيين الذين سكنوا في المغرب

العربي ، والذين قاموا بتأسيس مستعمرات سكنية لهم وقد وصل عددهم في الجزائر الى المليون نسمة •

وأكبر هجرة خارجية تلك الهجرة التي حدثت بعد الحرب العالمية الاولى وكان من نتيجتها مجيء اعداد كبيرة من اليهود الى فلسطين وخاصة بعد صدور وعد بلفور المشؤم في ٢ تشرين الثاني من عام ١٩١٧. والذي اعطى اليهود حقوقاً في فلسطين • وقد ارتفع عدد اليهود الى ٨٤٠٠٠ سنة في عام ١٩٢٢ بعد ان كان في عام ١٨٨٢ الى ٢٤٠٠٠ نسمة •

وعندما أصبحت فلسطين تحت الانتداب البريطاني وأصبحت الوكالة اليهودية هي الحاكمة فعلاً سهلت الهجرة الى فلسطين بحيث وصل عدد المهاجرين حوالي ٨١٠٠٠ نسمة في الفترة الواقعة ما بين عام ١٩٢٣ وعام ١٩٣١ ، ونتيجة للضغط النازي على اليهود فقد هاجر الى فلسطين حوالي ربع مليون يهودي من المانيا ومن دول اوربا الوسطى • ومن ثم ضعفت اثناء الحرب العالمية الثانية لانها عادت ونشبت من جديد خاصة بعد عام ١٩٤٨ ، وقد تطور عدد اليهود حتى وصل في عام ١٩٦٢ ، حوالي ٢٠٠٠٠٠٠ (١) •

كما توجد هجرات محدودة لبعض اقطار العالم العربي وخاصة الجزء الشرقي منه كهجرة عدد من المسلمين من غير العرب ، واستقرارهم في المناطق المقدسة • كما هي الحال بالنسبة لمكة المكرمة والمدينة المنورة ، وكر بلاء والنجف والكاظمية • أما الهجرة الداخلية ، فتتمثل في انتقال مجموعات سكانية من المناطق الريفية الى المدن ، وقد أصبحت هذه الهجرة تكون مشكلة سكانية من أكبر المشاكل التي تواجه المجتمع العربي •

والهجرة الداخلية يراد بها انتقال الافراد داخل حدود الوحدة السياسية (Immigration) • وتختلف الهجرة الداخلية عن الهجرة الخارجية (Emigration) في عدة نواحي ، فهي أقل تكلفة من الهجرة الخارجية ، ومسافتها قصيرة ومشاكلها قليلة •

---

(١) محمد ابراهيم حسن ، سكان الوطن العربي ج ١ ، (١٩٦٥) ص ٧٣ •

والهجرة الداخلية في العالم العربي ، أصبحت عامة لا تقتصر على قطر دون آخر فمعظم أقطار العالم العربي تواجه هذه المشكلة وتعود أسباب هذه المشكلة الى العوامل التالية :

#### ١ - العامل الاجتماعي :

لقد تباينت الحياة الاجتماعية بين الريف والمدينة ، وقد وصل هذا التباين الى درجة كبيرة ، نتج عنها ان أصبحت حياة الريف العربي حياة متأخرة ، تغلب عليها العادات والتقاليد الاجتماعية ، مع انخفاض المستوى الصحي والثقافي ، وسيطرة روح القبيلة في المجتمع الريفي ، في الوقت الذي وصلت فيه بعض المدن العربية الى درجة لا بأس فيها من التقدم الاجتماعي فأصبحت الناحية الاجتماعية عاملاً يجذب سكان القرى والأرياف فمعظم المدن العربية وخاصة العواصم تتوفر فيها مستويات اجتماعية كافية لاجتذاب أبناء الريف ، فحرية الفرد وأمنه وراحته متوفرة في المدينة في حين نجد الريف العربي يفتقر الى هذه النواحي كما ان التباين الثقافي بين المدينة والريف قد يكون سبباً للهجرة الى المدينة فكثير من العوائل الريفية في المنطقة العربية هاجرت الى المدن ليواصل أبناؤها تعليمهم العالي .

#### ٢ - العامل الاقتصادي :

الحياة الاقتصادية في الريف تعتمد اعتماداً كلياً على الزراعة ، والزراعة في العالم العربي ، تمتاز بتذبذب انتاجها ، لذلك أصبح مستوى الفلاح العربي أقل من مستوى العامل الذي يعمل في المدن ، بسبب توفر العمل في المدينة وارتفاع مستوى الاجور ، كما ان الفلاح العربي ، يمتاز بانخفاض مقدار دخله السنوي ، وكثيراً ما يكون ضحية للظواهر الطبيعية التي تؤدي الى قلة الانتاج حتى يصل دخل الفلاح في بعض السنين الى ما يساوي دخل عامل المدينة في مدة شهر واحد . بالإضافة الى ذلك فان معظم العاملين في الريف العربي ، لا يملكون الارض . ونتيجة لذلك فقد هاجر الكثير من سكان الريف الى المدن ، وكان من نتيجة ذلك ان زاد دخلهم حتى أصبحوا قدوة اقتدت بهم المجموعات الاخرى وهذا مما يزيد في خطر الهجرة .

### ٣ - العوامل السياسية :

لقد كان من نتيجة النظم السياسية القائمة في العالم العربي الى وقت قريب ان ساد نظام الاقطاع ، الذي نتج عنه بقاء الفلاحين تحت سيطرة رجال الاقطاع ، والتحكم في مصيرهم ، لذلك فقد انخفض مستواهم المعاشي ، وعاشوا عيشة البؤس ، فكان الكثير منهم يتحين الفرص للخروج من هذا الطوق الذي فرضه الاقطاع ، ونتيجة لذلك فقد ترك الكثير من سكان القرى والارياف قراهم وهاجروا الى المدن تخلصا من ظلم الاقطاع . خاصة بعد تكوين الحكومات وظهور حاجتها الى جنود وشرطة ومستخدمين ، كل ذلك هيا الفرصة لسكان الريف من ايجاد العمل المناسب لهم في المدن ، فهاجرت مجموعات كبيرة من الارياف وسكنوا المدن .

وقد نتج عن ذلك مشاكل كثيرة في مقدمتها المشاكل الاقتصادية المتمثلة في افتقار الريف العربي الى الايدي العاملة وخاصة تلك الاقطار التي تمتلك مساحات واسعة من الارض الزراعية .

كما انه اثر في حياة المدن من الناحية الاجتماعية والثقافية ، اذ ان وجود هؤلاء المهاجرين أصبح على حساب سكان المدن الاصليين . وبما ان حقوق المواطنة ، تمنع تقييد حرية الافراد واجبارهم المعيشة في منطقة دون أخرى لذلك لا بد من وجود الوسائل غير الجبرية التي يمكن بموجبها القضاء على مشكلة هجرة السكان في العالم العربي ، ويمكن ايجازها في رفع مستوى الحياة الاقتصادية والاجتماعية في الريف العربي . والقضاء على التخلف الذي أصبح من خصائص الريف العربي . وبذلك يمكن القضاء على عوامل الطرد المتوفرة في الريف ، عوامل الجذب المتوفرة في المدن .



## طبيعة السكان في العالم العربي

بالنظر لاختلاف الظروف الطبيعية والاجتماعية في مناطق العالم العربي فقد اختلفت طبيعة السكان من قطر لآخر ، ومن مكان لآخر في داخل القطر الواحد ، واختلاف طبيعة السكان لها علاقة بتفاعلهم مع البيئة التي يعيشون فيها ، وقد تكون هذه الطبيعة السكانية نتيجة لظروف بيئية ففي المناطق الجافة ، سادت طبيعة سكانية أملت الظروف المناخية لتلك البيئة ، وتكيف لها الانسان ليقاومها فأصبح بدوياً •

وفي المناطق السهلية الخصبة هيأت البيئة الطبيعية للانسان مجالاً يستثمر فيه جهوده فكيف نفسه وأصبح مزارعاً ، ليستغل البيئة التي يعيش فيها ، عن طريق استغلال الظروف الطبيعية الملائمة للزراعة •

وفي المناطق التي تصبح فيها قابلية الارض الزراعية ، لا تقبل اعداداً كبيرة من السكان كيف الانسان بيئته بحيث أصبح يعتمد على مساحة محدودة من الارض ، ولما كانت هذه الحالة لا تساعد ، على امتلاكه الارض الواسعة لذلك فقد وجه استغلاله القائم على أساس الاعتماد على مساحة محدودة من الارض فحول المزارع الى مدن وقلب مهنة الزراعة الى صناعة باعتبارها لا تحتاج الى القدر الذي تحتاجه الزراعة من الارض وبذلك كيف نفسه بحيث يتمكن من استغلال بيئته بقدر ما يملك من قابلية وخبرة •

ولما كان انتقال الانسان من حالة الى أخرى يتوقف على مستواه الاجتماعي لذلك تباينت طبيعته واختلفت حسب ظروف البيئة ومستواه الاجتماعي ، ونتيجة لذلك فقد اختلفت طبيعة السكان حسب علاقتهم ببيئتهم الطبيعية •

وبالنسبة لسكان العالم العربي ، فبالنظر لاختلاف البيئة الطبيعية ، فقد اختلفت طبيعتهم ، فأصبح السكان في العالم العربي ينقسمون الى ثلاثة أقسام من حيث الخصائص المدنية :

## ١ - البدو \*

### ٢ - سكان القرى والارياف \*

### ٣ - سكان المدن \*

ويكاد هذا التقسيم ينطبق على غالبية الاقطار العربية ، باعتبار ان ظروف البيئة الطبيعية متشابهة في معظمها \* وسوف نحاول اعطاء فكرة ، مبسطة عن كل قسم منها \*

## ١ - البدو ( القبائل الرحل ) :

البدواة ، ظاهرة تطلق على صفة الحركة التي تمتاز بها القبائل الرحل ، التي تتحرك عادة بحركة ليس لها بداية او نهاية ، وانما البداية والانطلاق نقطة دائرية<sup>(١)</sup> \*

وظاهرة البدواة تقوم على الرحلات الدورية والمتكررة لمساكن الناس في طلب الرزق \* والبدواة مع هذا ليست مطلق التنقل غير المحدود أو غير المقصود ولكنها تنقل يستهدف التحرك حول مراكز مؤقتة يتوقف مدى الاستقرار فيها على كمية الموارد المعيشية المتاحة فيها ، وعلى الوسائل الفنية المستعملة في استغلالها وعلى الامن الاجتماعي والطبيعي الذي يمكن ان يتوفر فيها \*

والذي يميز هذه الفئة من السكان عن غيرها هو انهم ليسوا مستوطنين ولا مستقرين في مكان ثابت وليس لهم سكن دائم ، وذلك لانهم يعيشون في حالة يمارسون الرعي وبعض الصناعات الحيوانية البسيطة ولا يملكون أرضاً أو عقاراً بل ان جميع ثروتهم من المنقولات حيث لا يملكون غير الابل والاغنام وبعض الحيوانات التي يستخدمونها في نقل أمتعتهم الخاصة كالخيام وبيوت الشعر ومستلزماتها<sup>(٢)</sup> \*

---

(١) مكّي الجميل ، البدواة والبدو في البلاد العربية ( ١٩٦٣ ) ص ١١ \*

(٢) عبدالجبار عريم ، القبائل الرحل في العراق ( ١٩٦٥ ) ص ١٧ \*

وظاهرة البداوة لا تقتصر على قطر عربي دون الاخر ، فهي تمثل قاسماً مشتركاً اعظم بين البلدان العربية فليس هناك بلد عربي سواء في آسيا او في افريقية - لا تشكل جزءاً هاماً من سكانه<sup>(١)</sup> . وهناك بعض الحقائق عن البداوة لابد من الاشارة اليها .

وأول هذه الحقائق ، ان البداوة لا تقتصر على الشعب العربي ، بل هنالك شعوب أخرى زادت فيها البداوة اضعاف ما في الشعب العربي الا انه ارتبطت فكرة البداوة بالشعب العربي ، لأن الاتصال الحضاري بين المنطقة العربية وبين المناطق التي لا تعرف الكثير عن هذه الظاهرة ، تم قبل غيره من المناطق التي تظهر فيها صفة البداوة لذلك ارتبطت صورة الصحراء والجمل والبداوة بالمجتمع العربي .

والبداوة كظاهرة سكانية ، جعلت البدوي يختص بحياة تميزه عن حياة المجموعات السكانية في كل من القرى والارياف والمدن . وهذه الخواص .

#### أ - الحياة الاجتماعية :

تمتاز حياة البدوي الاجتماعية بأنها حياة بسيطة وغير معقدة ، ينخفض فيها المستوى الصحي والثقافي ، فيوتهم بسيطة ، تتكون عادة من الخيم التي يسهل نقلها ، وملابسهم مقتصرة على ما يرتدونه ، وطعامهم مقتصر على انتاجهم ، وتسود بينهم روح القبيلة ، التي تملئها عليهم ظروف البيئة بما تتطلبه من تعاون وتقارب ، وتسود بينهم حياة مشتركة ويساوى بينهم الغني والفقير ، ومركزهم الاجتماعي يتوقف على نسبهم ونشاطهم في الدفاع عن قبيلتهم ، والمجتمع البدوي العربي يمثل المادة الخام النقية التي لازالت تنتظر من يستخلصها من شوائبها لتكون مادة صلبة ، تعيد للامة العربية دورها المجيد في بناء المجتمع الانساني .

#### ب - الحياة الاقتصادية :

لازال الحياة الاقتصادية للمجتمع البدوي بسيطة ، وليست معقدة ، فهم يكتفون بالاشياء الضرورية ، كما ان احتياجهم محدود ، نتيجة لطبيعة حياتهم ، ففي

(١) أحمد الخشاب ، سكان المجتمع العربي ص ٥١٠ .

الوقت الذى يبذل سكان المدن اقصى جهودهم في بناء البيوت وتأنيثها نجد الجماعة البدوية تكفى بخيمة بسيطة بجانب بعض الآثاث الذى يسهل نقله ، كما انها تعيش على ما تنتجه لذلك فحياتهم قائمة على أساس الاكتفاء الذاتي ، وبصورة عامة فلا زالت الجماعة البدوية دون دورها في الانتاج الاقتصادي ، أى ان ما تحتاج اليه أكثر مما تنتجه لذلك فهي تمثل عبئاً على المجموعات السكانية الاخرى •

### ج - الحياة السياسية :

لا زالت بعض القضايا السياسية والادارية غير واضحة بالنسبة للمجموعات البدوية فحركتها الواسعة تجعلها لا تعترف بالحدود السياسية ، وقلة ثقافتها جعلتها تجهل المفاهيم الادارية ، الحديثة ، لذلك فقد جابهت معظم الحكومات في المنطقة العربية مشكلة تتعلق بأحوال المجموعات البدوية • فمن الناحية الداخلية ، كانت هذه المجموعات لا تخضع للانظمة الادارية وكثيراً ما تضطر الدولة الى اصدار انظمة وقوانين خاصة بتلك المجموعات السكانية ، كنظام دعاوي العشائر الذى كان سائداً في العراق ، كما انهم اثروا في الحياة السياسية لبعض اقطار العالم العربي ، فكثيراً ما كانت تتخذ هذه القبائل وسيلة لاضعاف الحكومات العربية ، بل وكثيراً ما تؤدي الى اشغال الحكومات في أمور داخلية •

ونتيجة للاوضاع الاجتماعية والاقتصادية والسياسية ، التي اشترتا اليها سابقاً فقد لجأت معظم اقطار العالم العربي الى اتباع سياسة خاصة بالمجموعات البدوية ، خاصة بعد ان أصبحت المشكلات البدوية تأخذ اطاراً جديداً لا يتفق مع متطلبات العصر الذى نعيش فيه •

لذلك فقد لجأت الاقطار العربية الى سياسة توطين القبائل البدوية ، وعقدت عدة حلقات دراسية تناولت خطة توطين البدو وقد قطعت فكرة توطين البدو مرحلة ، طيبة بالنسبة للعالم العربي •

ففي العراق ساعد قانون تسوية الاراضي الذى اصدرته الحكومة العراقية على حسم مشكلات الاراضي وادى الى استقرار بعض القبائل ، كما حدثت محاولات لرفع مستواهم الثقافي •

وفي سوريا صدر قانون في عام ١٩٥٣ كان يهدف الى تحويل القبائل الرحل الى مواطنين مستقرين •

وفي السعودية جرت محاولات تعتبر سابقة للمحاولات التي تهدف الى توطين القبائل البدوية فانشأت نظام (الهجر) الذي يستهدف اسكان مجموعات البدو ، كمشروع حرض ، ومشروع وادي جبرين ، ومشروع وادي سرحان •  
وجرت محاولات اخرى في ليبيا والسودان جميعها تستهدف القضاء على مشكلة البداوة التي تعتبر أهم المشاكل السكانية التي يجابهها المجتمع العربي •

## ٢ - سكان القرى والارياف :

لقد ذكرنا سابقا في كلامنا عن الزراعة في العالم العربي بان معظم سكان العالم العربي يعملون في الزراعة اما بصورة مباشرة أو غير مباشرة • ومن دراسة النسبة التي ذكرناها سابقا نجد ان ما يزيد على أكثر من نصف سكان العالم العربي هم من سكان القرى والارياف ، ومع ان هذه النسبة تتباين من قطر لآخر ، الا انها لا تنخفض عن الحد الأدنى وهو ٥٠٪ كما في لبنان والاردن ، ولا تزيد عن ٧٠٪ كما هي الحال بالنسبة للعراق وسوريا والجمهورية العربية المتحدة والمغرب ولذلك يمكن ان نقدر سكان القرى والارياف في العالم العربي بنسبة ٦٥٪ من مجموع السكان ، وهذه النسبة تظهر لنا المركز الذي يحتله هذا القطاع من سكان العالم العربي ، لذلك نجد الابحاث السكانية التي تناولت بحث هذا الموضوع تناولته بشيء من التفصيل وتناولت دراسة المجتمع الريفي واشكال الاستيطان فيه •

وقد ظهر ان الاستيطان الريفي في المنطقة العربية يأخذ الاشكال التالية •

### ١ - المزرعة المنفردة : Single Farmstead

وهذا الشكل من اشكال الاستيطان الريفي يقوم على أساس بناء البيت في داخل المزرعة مع بناء المنشأة الاخرى التي يحتاجها المزارع امثال المخازن والحظائر • ويمتاز هذا الشكل من الاستيطان بان المزارع يشرف بنفسه على

مزرعته وتقل فيه تكاليف النقل ، الا انه من ناحية ثانية تسوده العزلة وترتفع فيه نفقات المرافق والخدمات العامة •

### ٢ - القرية الخطية : Line Village

وهذا الشكل من الاستيطان يعتبر من أقدم الاشكال حيث كانت القرى تبنى على طول طرق المواصلات ، كالقرى المجاورة للأنهار أو للطرق البرية ، وهذا النوع من الاستيطان يبدو واضحا فى المناطق التى تعتمد على المواصلات فى الدرجة الأخرى •

### ٣ - القرية : Village

يعتبر هذا النوع من الاستيطان من أهم أنواع الاستيطان السائدة فى الريف العربى ، وفى هذا الشكل يعيش السكان فى منازلهم المتجاورة ويتمتعون بالحياة الاجتماعية والاتصال بالآخرين كما تنخفض عندهم التكاليف المنزلية ويسهل تنفيذ الخدمات العامة •

ولا زالت القرية العربية بحاجة الى التطوير الذى يعيد اليها مركزها الاجتماعى بعد ان فقدته نتيجة للتخلف الذى أصابها فى الوقت الذى تطورت فيه المدينة العربية بدرجة لا تتناسب مع تطور القرية ، وقد نتج عن ذلك هجرة سكان القرى الى المدن ، وبذلك فقدت القرية العربية أهم عنصر من عناصر حياتها ومن دراسة مفصلة لحياة القرية سوف نرى العوامل التى ادت الى تأخر القرية العربية •

### ١ - الحياة الاجتماعية :

تعتبر القرية أساس الحياة فى الريف العربى وتمتاز بتأخر الحياة الاجتماعية ، فمن الناحية الثقافية لا زالت الامية تسيطر على معظم سكان القرى والارياف ، وكذلك الحالة بالنسبة للحياة الصحية ، فلا زال الريف العربى يجهل الاسس الصحية السليمة ، حيث ان معظم سكان القرى والارياف لازالوا يشربون المياه مباشرة دون تصفية وتعقيم ، وتنتشر بينهم الامراض المتوطنة •

أما حياتهم الاجتماعية العامة ، فالفلاح العربي معروف باكرامه الضيف وبتباهى عادة بمغالاته فى هذه الناحية ، ويحترم بعضهم بعضا وخاصة كبار السن ، ويتأثرون بالعلاقات الشخصية ونظرتهم الى بعض الامور لا تكون محدودة لا من حيث المسافة ولا الزمن •

ويحترمون القوة والشجاعة اذا توفرت فى أى فرد وقصصهم تدور حول أبطال الشجاعة والفروسية ، لذلك يشب الكثير من ابنائهم على هذه الصفات وقد نتج ذلك عن طبيعة حياتهم التى كان يسودها الطغيان فى مختلف العصور التى مر بها المجتمع العربى •

كما ان سكان الريف عاطفيون يتأثرون بالعاطفة فهم لا يتحكمون فى عواطفهم ، وكثيرا من المشاكل الريفية ناتجة عن طبيعة هذه العاطفة ، لذلك فهم بحاجة الى توجيه عواطفهم نحو الاعمال الخيرة • أما النظام الاجتماعى فيقوم على أساس الاسرة ، التى تعتبر الأساس الذى يرتكز عليه المجتمع الريفى فى العالم العربى ولا تزال هذه الاسرة تحمل آثار البداية اذ يستطيع المدقق فى سكان القرى ان يرجع انساب اكثرهم الى العشائر البدوية<sup>(١)</sup> •

## ب - الحياة الاقتصادية :

هنالك علاقة بين النظام الاجتماعى والنظام الاقتصادى ، حيث يعتبر النشاط الاقتصادى جزءا من النظام الاجتماعى • كما ان لكل منهما تأثير على الآخر ، فطبيعة المجتمع تحدد نوع النشاط الاقتصادى الذى يزاوله أفراد المجتمع ، ويمكن القول الى حد ما ، ان مدى استثمار الانسان للموارد الاقتصادية يتوقف على تقدمه الاجتماعى • كما ان طبيعة الحياة الاقتصادية ،

---

(١) : سعيد مغربل ، مطالعات فى المجتمع الريفى ، (١٩٦٥) ص ٦٧ •

تنعكس على نوع الحياة الاجتماعية هذا الترابط جعل علماء الاجتماع والاقتصاد كل منهما يهتم بحقل الآخر •

لذلك نرى الحياة الاقتصادية للمجتمع الريفي العربي ، مرتبطة بحياته الاجتماعية فكلما تقدمت الحياة الاجتماعية وزادت معرفة الانسان لاستغلال الثروات الطبيعية زاد تفاعله الاقتصادي مع بيئته ، وتمكن من تسخير البيئة لصالح الانسان •

ولذلك يمكن ان نصل الى نتيجة واضحة بعد ان عرفنا طبيعة الحياة الاجتماعية لسكان الارياف في العالم العربي وهى ان الاستغلال الاقتصادي لسكان الارياف لا زال محدودا بدرجة ثقافتهم •

ومع أن طابع سكان القرى والارياف في العالم العربي طابع زراعى الا ان هذا الطابع يختلف من قطر لآخر ، بنسبة معينة محدودة • ولكن لا يخرج عن الاطار العام الذى تتكون منه الحياة الاقتصادية فى الريف العربى ، والقائمة على اساس الاعتماد على الزراعة فى الدرجة الاولى • ولذلك فقد امتازت الحياة الاقتصادية لسكان القرى والارياف ، باعتمادهم على الزراعة فى الدرجة الاولى مع وجود بعض الصناعات اليدوية وارتباط الزراعة بالاحوال الطبيعية اذ لا زالت سيطرة الانسان على الظروف الطبيعية محدودة ، وأهم المشاكل التى تجابه الحياة الاقتصادية فى الريف العربى مشكلة الارض وملكيته ، وتوفر المياه اللازمة ، ورفع مستوى الفلاح الثقافى والقضاء على الامية المنتشرة فى الريف العربى ، وايجاد الوسائل لتثبيت الفلاح فى ارضه بعد ان عصفت به عواصف الاقطاع ، فهرب منها الى المدن وترك الريف خاليًا من الذين يقومون باستغلاله •



اما النواحي الادارية التى يمتاز بها الريف العربى ، فهى قائمة على أساس ان سكان القرى والارياف يمثلون وسطا بين سكان المدن والقبائل البدوية ، فهم من ناحية الاستقراء والتبوت يشبهون سكان المدن الا انهم من ناحية ثانية يشبهون سكان القبائل الرحل ، فى عدم تقبلهم النظام الادارى بالدرجة التى يتقبلها سكان المدن ، لذلك لا زال الريف العربى يواجه بعض المشاكل الادارية الناتجة عن عدم تطبيق سكان الارياف للانظمة التى ترسمها الدولة •

### ٣ - سكان المدن :

قبل ان نبدأ بالكلام عن سكان المدن فى العالم العربى ، لابد من وضع تحديد بين القرية والمدينة ، فالقرية تطلق عادة على كل تجمع سكانى يقل عدده عن ٢٥٠٠ نسمة ، بالاضافة الى ارتباط حياة القرية بحياة الحقل •

اما المدينة ، فتطلق على تجمع السكان الذى يزيد عددهم عن سكان القرية بحيث لا يقل عن ٢٥٠٠ نسمة • بالاضافة الى امتلاكها بعض المرافق العامة التى لا يمكن اقامتها فى القرية • ومع أن بعض القرى أخذت تمتلك بعض المرافق العامة الا انه لا يجوز ان نطلق عليها أسم مدينة باعتبار انه ينقصها التحديد الاحصائى للسكان •

وتمتاز المدينة عن القرية بأنها تقوم بوظائف أوسع نطاقا من القرية • أذ أن حياة المدينة تتحدد عن طريق وظائفها التى نشأت من اجلها وقيام المدن فى اساسها قائم اما لغرض فردى او لغرض جماعى ، وفى بعض الاحيان تغلب الرغبات الفردية رغبة فى الشهرة أو التمجيد ، فيساعد ذلك على قيام بعض المدن أمثال الاسكندرية وبغداد والقاهرة ، وفى أحيان أخرى يكون تجمع السكان هو الأساس فى تأسيس المدن •

وتقوم المدن لاغراض عديدة ، منها عسكرية ، وثقافية ودينية وأدارية ،  
وتجارية ، وصناعية وترفيهية •

ودور المدينة فى العالم العربى ، يمكن ان نصفه بأنه مر بثلاثة أدوار الدور  
الاول الذى نشأت فيه المدن فى المنطقة العربية بأعتبارها الاساس الذى قامت  
عليه الحضارة أمثال مدن العراق القديمة ، كابل ونيوى واور ، ومن ثم تلا  
ذلك دورا كلاسيكيا اصبحت فيه المدينة فى المنطقة العربية تابعة للمدينة الاوربية •  
ولكن فى الفترة التى تلت خروج العرب من جزيرتهم وسيطرتهم على  
معظم اجزاء المنطقة العربية الحالية عادت للمدينة مركزها ولم يقتصر دور  
العرب على اعادة الحياة الى الشبكة الرومانية بل كثفوها و اضافوا اليها ووسعوا  
جبهتها بالمدن الجديدة ، كما خلقوا فيها قيما جديدة باختيار نمط جديد من  
المواقع المفضلة ، كما وصلوا بأحجامها الى مستويات ربما لم تصل اليها المدينة  
من قبل على الاطلاق ومن بعد حتى الفترة الحديثة<sup>(١)</sup> •

وفى العصور الوسطى ، يبدأ دورا جديدا من أدوار المدينة العربية •  
يتميز بالركود حتى أصبحت فيه المدن العربية ، تابعة للمدن الاوربية ، ومع  
ان المدن العربية فى هذا الدور اختطت لها طريقا خاصة الا انه لا يتعدى  
طريق التخلف •

اما الدور الحديث للمدينة العربية فيمتاز بتقدم المدينة العربية بدرجة ،  
سبقت التقدم الذى اصاب القرية ، لذلك زادت الفجوة بين المدن والقرى العربية  
بدرجة لا يمكن مقارنتها بالفرق بين المدينة والقرية فى المناطق المتقدمة •

وتمتاز المدن العربية بصورة عامة بأنها تميل الى المواقع البرية • كما  
أنها تمتاز بأعتمادها على طرق المواصلات وهذا ما يجعلها تتأثر بتغير هذه الطرق •

---

(١) جمال حمدان ، جغرافية المدن ص ، ١٠٧ •

ويمتاز سكان المدن العربية ، عن بقية سكان العالم العربي بأرتفاع مستواهم الثقافي ، واعتمادهم على الصناعة والتجارة ، اذ تعتبر المدن العربية بمثابة مصنع وسوق تمد الريف العربي بما يحتاجه .

اما نسبة سكان المدن بالنسبة للعالم العربي ، فتختلف من قطر لآخر ، ولكنها بصورة عامة تصل الى ٣٠٪ من مجموع السكان وقد زادت نسبة سكان المدن نتيجة الى الزيادة غير الطبيعية الناتجة عن هجرة السكان من القرى والارياف الى المدن .

# الجغرافية الاقليمية للعالم العربي

مقدمة :

قبل ان نبدأ فى بحث موضوع الجغرافية الاقليمية للعالم العربى ، لابد من الاشارة الى المقصود بالجغرافية الاقليمية ، والخطوات التى مرت بها الدراسة الاقليمية .

تعتبر دراسة الاقاليم ومعرفة طبيعتها من أقدم الدراسات التى أهتم بها علم الجغرافية ، بل هى الأساس الذى قام عليه التفكير الجغرافى فمعظم الدراسات الجغرافية القديمة إنما هى دراسات إقليمية قبل ان تخصص النواحي الجغرافية الأخرى .

فدراسة هرمس الحكيم قامت على أساس تقسيم الأرض الى سبعة أقاليم الأول الهند والثانى الحجاز واليمن والثالث أرض مصر والرابع أرض بابل والخامس أرض الروم والسادس ياجوج ماجوج والسابع أرض الصين<sup>(١)</sup> .

ودراسة بطليموس قائمة كذلك على أساس تقسيم الكرة الأرضية الى سبعة أقاليم . وإذا تتبعنا دراسة أقاليم بطليموس لوجدناها تقوم على أساس الطابع الاقليمي ، سواء أكان القائم منها على الأساس البشرية ، أم على أساس طبيعية .

وأما دور الدراسات العربية الاقليمية فكانت تقوم على النهج البطليموسى ، واطلقوا على الكتب التى تناولت دراسة الاقاليم اسم تقويم البلدان وحملت كتبهم الاقليمية أسماء مثل كتاب البلدان للهمدانى ، واحسن التقاسيم لمعرفة الاقاليم للمقدسى ، ومعجم البلدان لياقوت ، ويلاحظ فى الجغرافية العربية اهتمامها بالتقسيم الاقليمى . أما بالنسبة لعلم الجغرافية الحديث ، فلا يمكن فهم أى قسم من أقسام الجغرافية الحديثة ما لم يكن مسبوقا بمعرفة الاقليم الذى تقوم فيه الظاهرة الجغرافية . وقد تبدو لأول وهلة سهولة دراسة الجغرافية الاقليمية ،

---

(١) الهمدانى ، صفة جزيرة العرب ص (٦) .

الأنه في الواقع من الصعب جدا ان تضع حدودا ثابتة تنهي فيها حدود الاقليم .  
فإذا اعتبرنا الظواهر الطبوغرافية أساسا لحدود أقليم معين ، فقد لا تنطبق هذه  
الظواهر مع الحالة المناخية ، وإن انطبقت الظواهر الطبوغرافية والمناخية ، فيجوز  
أنها لا تنطبق مع الظواهر البشرية ، وهكذا الحال بالنسبة للنواحي الجيولوجية ،  
لذلك فقد تدرس الأقاليم باعتبارها وحدة مكانية تمتاز بميزات طبيعية خاصة  
تميزها عن غيرها من الأقاليم وتكسبها شخصية مكانية معينة .

ولكن إذا نظرنا الى التعريف السابق نجده يهتم بالنواحي الطبيعية ، قبل  
اهتمامه بالنواحي البشرية ، باعتبار ان الناحية البشرية الاقليمية . إنما هي  
أعكاس للنواحي الطبيعية . ومع ذلك تظهر دراسة الأقاليم قائمة على أساس  
الجمع بين الخصائص الطبيعية والبشرية التي تمتاز بها منطقة عن منطقة أخرى .  
وأذا اردنا تطبيق ذلك على العالم العربي ، نجد ان العالم العربي يمتاز  
بتوفر خصائص إقليمية متشابهة تجعله يتصف بصفات عامة متميزة عن مناطق  
العالم الأخرى . لذلك فإن ويلر (Jesse H. Wheeler) في كتابه جغرافية  
العالم الإقليمية ، وفي تحديده للمشرق الأوسط ، قد شمل جميع مناطق العالم  
العربي ، واعطاها صفات إقليمية خاصة . وعليه فإن الصفات الطبيعية العامة  
للعالم العربي ، متقاربة ومتشابهة الى الدرجة التي جعلت معظم المؤلفين الجغرافيين  
في بحثهم عن الأقاليم العالمية ، يعتبرون العالم العربي منطقة واحدة تتشابه فيها  
الأحوال الطبيعية والبشرية .

ولا تعني بهذا التشابه التطابق القياسي القائم على أساس تشابه الأرقام  
القياسية المتخذة لتحديد المظاهر الطبيعية والبشرية . إنما تعني الخصائص العامة  
لمنطقة العالم العربي ، والتي تمتاز بتشابهها الى حد ما .

ومع ذلك فإن سعة الأقليم وامتداده بحيث أصبح يشمل ٣٤ درجة عرض  
و ٧٠ خط طول ، قد جعله يمتاز بتباين بعض مناطقه عن البعض الآخر ، الى

الحد الذي يمكن ان تميز بعض الأقاليم الثانوية في نطاق الاقليم الكبير ، وقد ساعد على ظهور التقسيم الاقليمي الاحوال المناخية ، والاحوال الطبوغرافية والجيولوجية ونتيجة لذلك فقد ظهرت الاقاليم الثانوية التالية التي ميزت بعض مناطق الاقليم عن بعضها •

١ - إقليم شبه الجزيرة العربية •

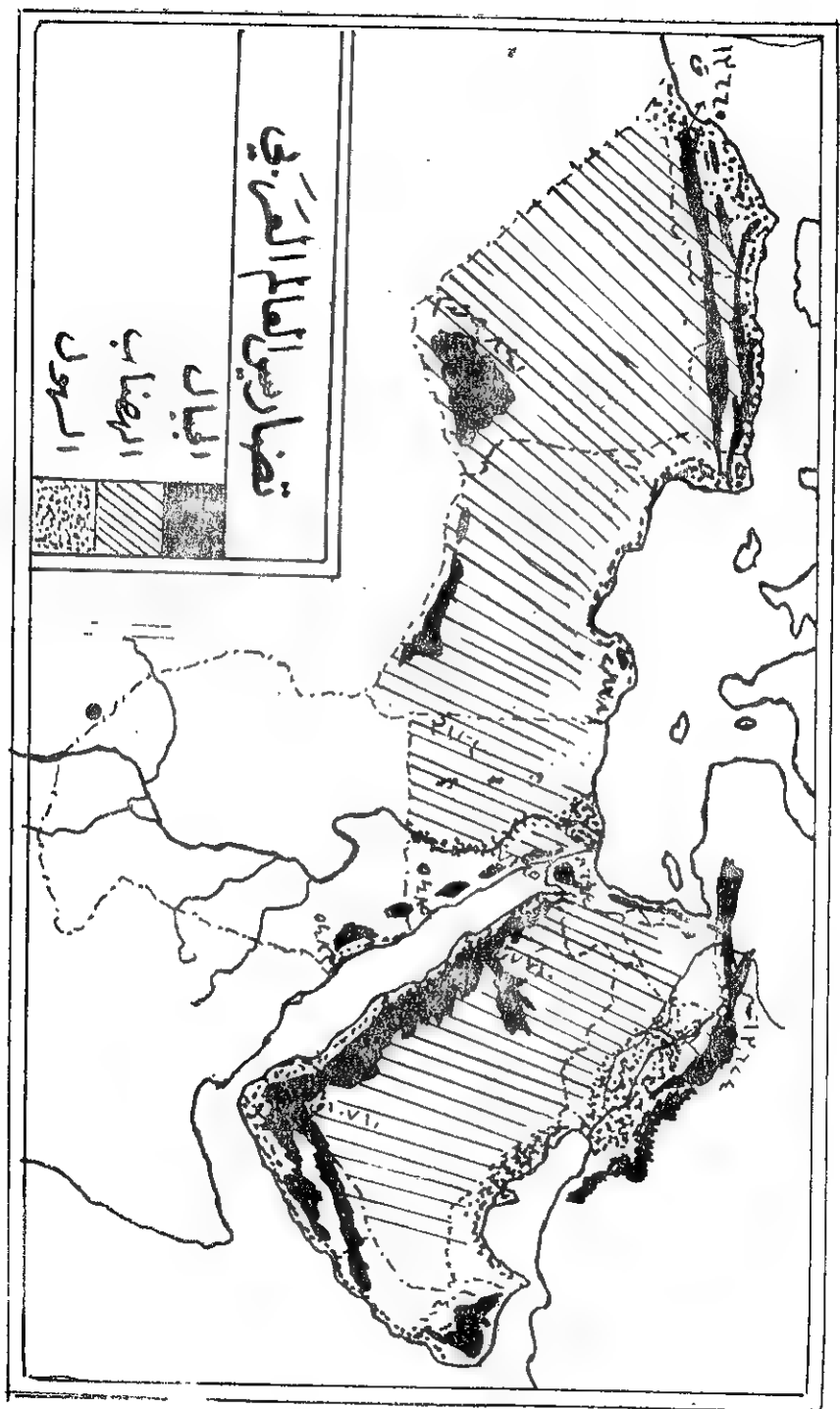
٢ - إقليم سوريا والعراق •

٣ - إقليم مصر وليبيا •

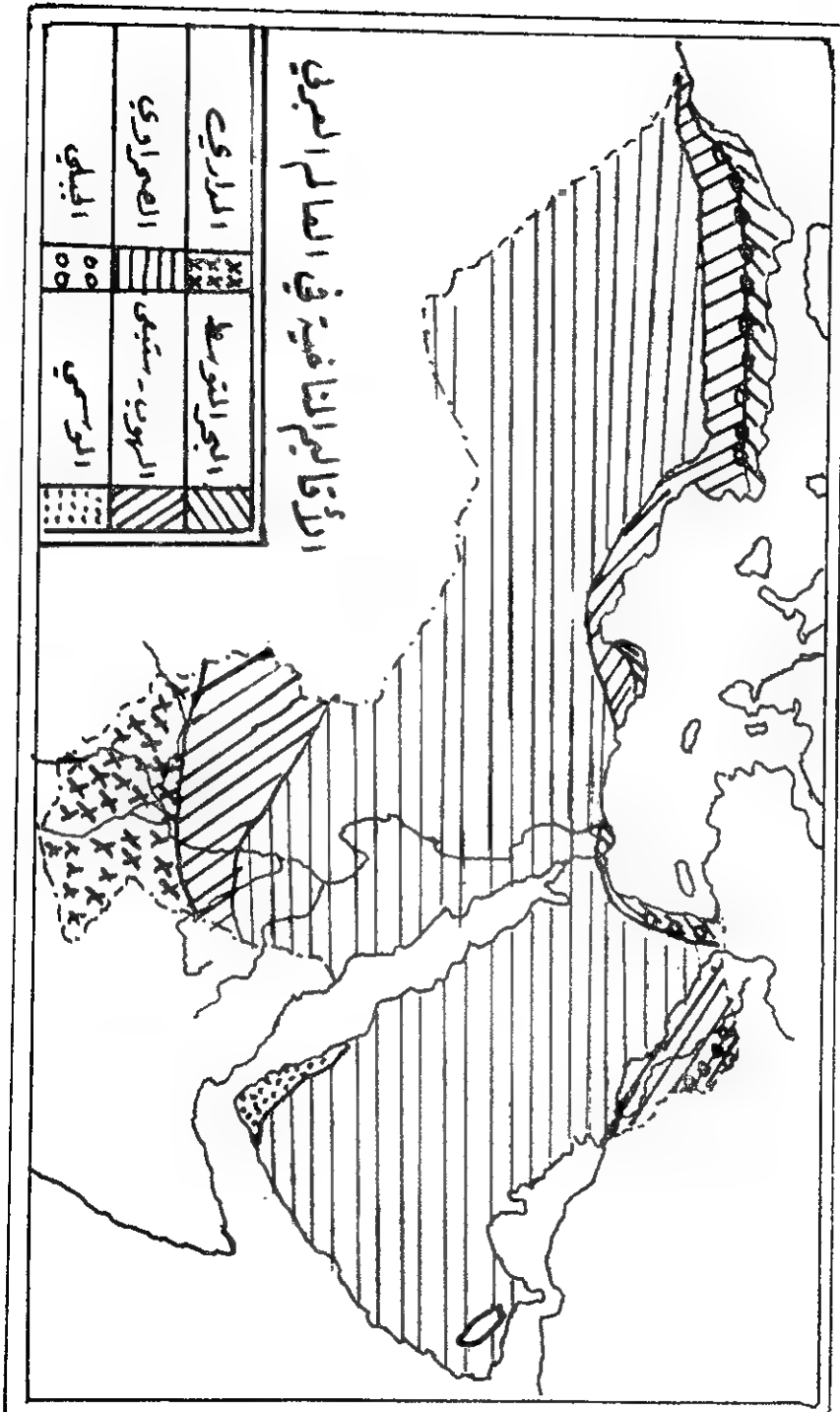
٤ - إقليم السودان •

٥ - إقليم المغرب العربي •

وفي دراستنا المقبلة سوف نتناول دراسة الاقليم الاول • بأعتباره ، المنطقة التي لا زالت بحاجة الى البحث والتدقيق والتي لا تزال مجهولة بالنسبة لبقية أقاليم العالم العربي الاخرى •

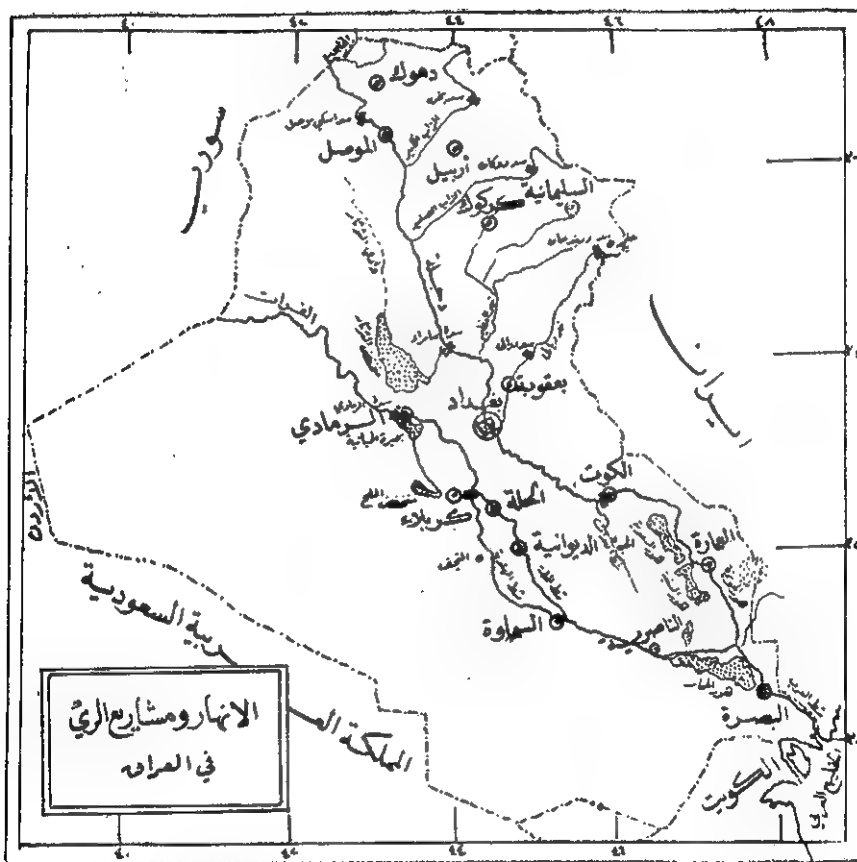


خارطة (١) تضاريس العالم العربي

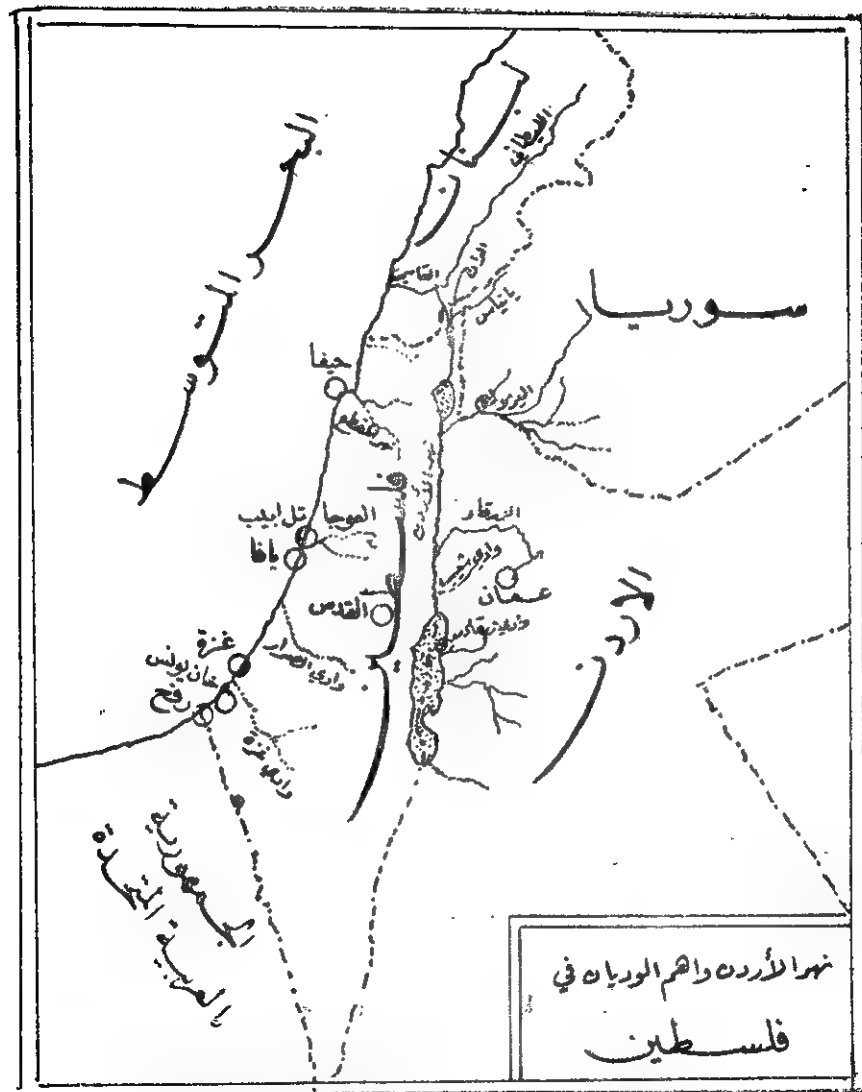


خارطة (٢) الاقاليم المناخية في العالم العربي

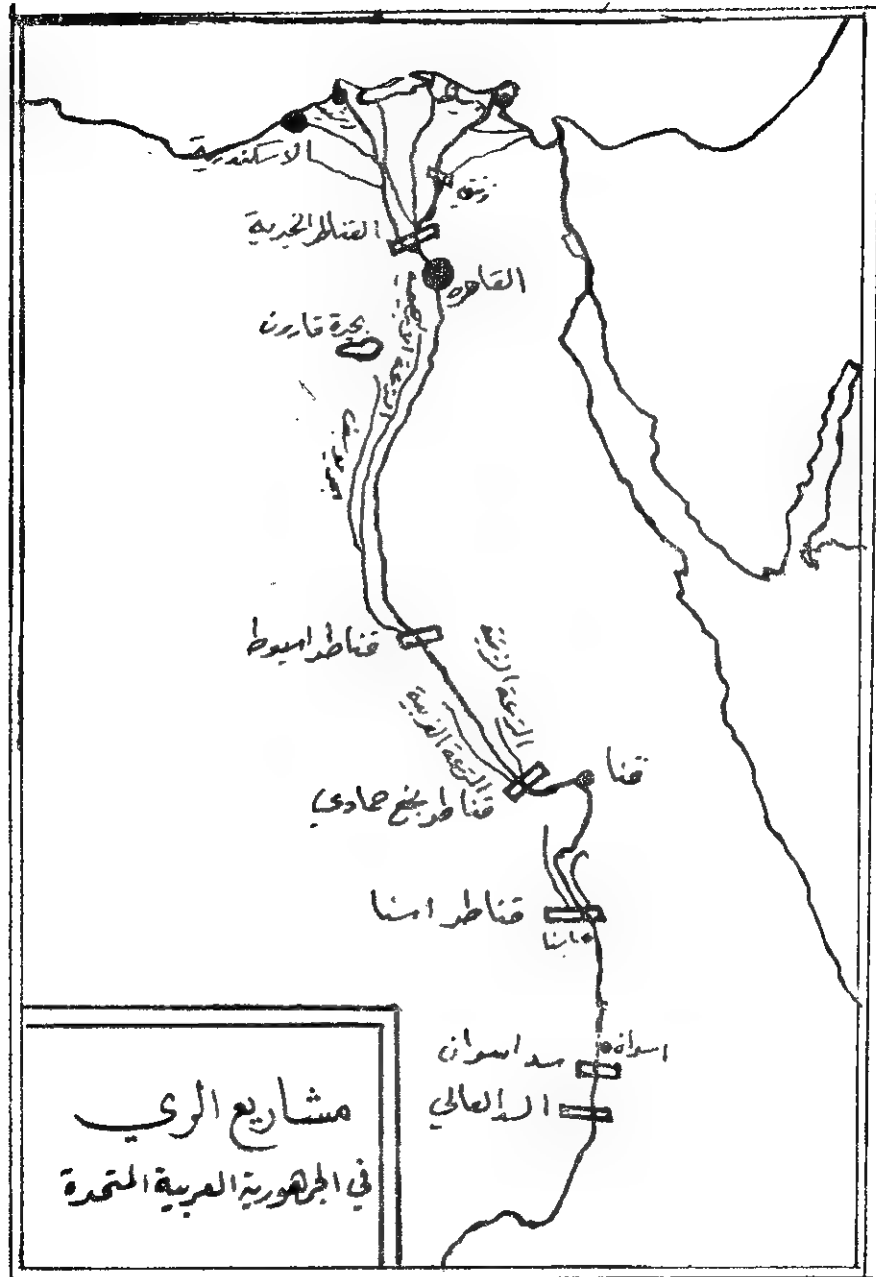




خارطة (٣) الأنهار ومشاريع الري في العراق

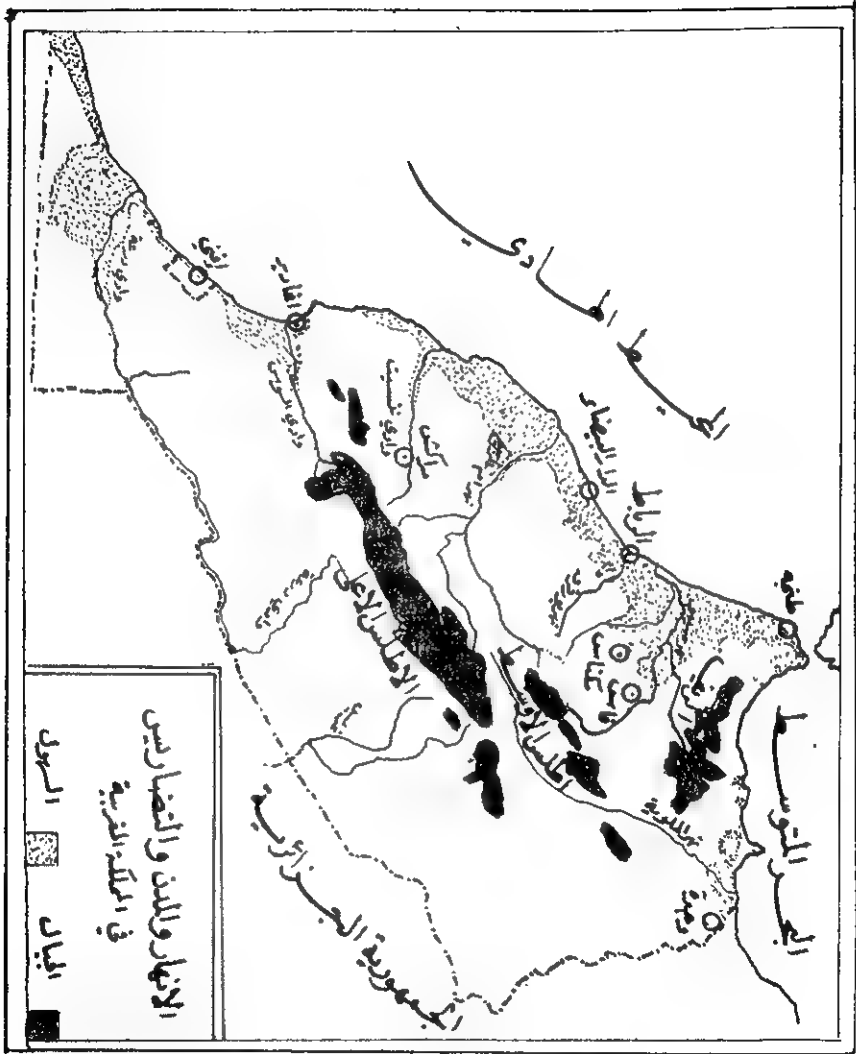


خارطة (٤) نهر الأردن وأهم الوديان في فلسطين

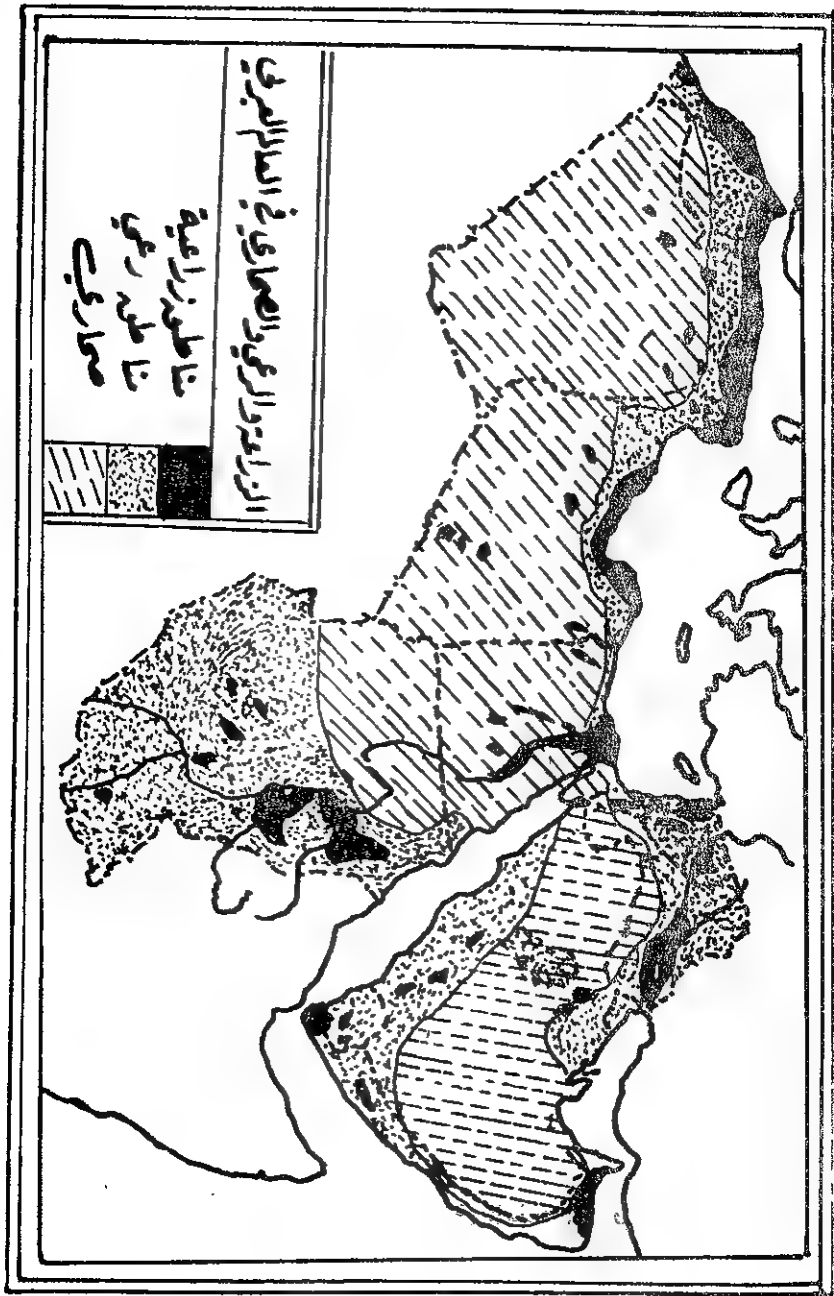


خارطة (٥) مشاريع الري في الجمهورية العربية المتحدة

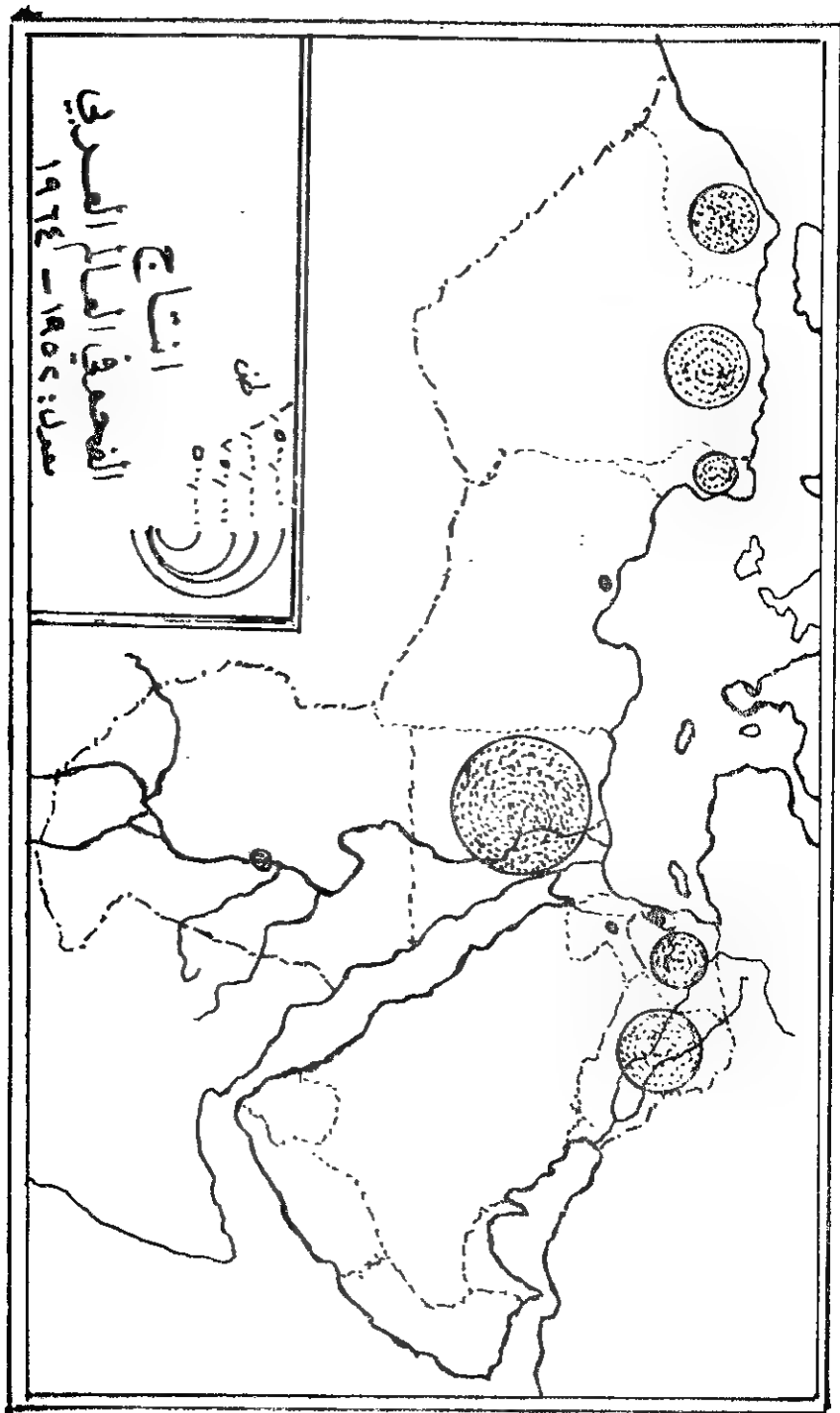




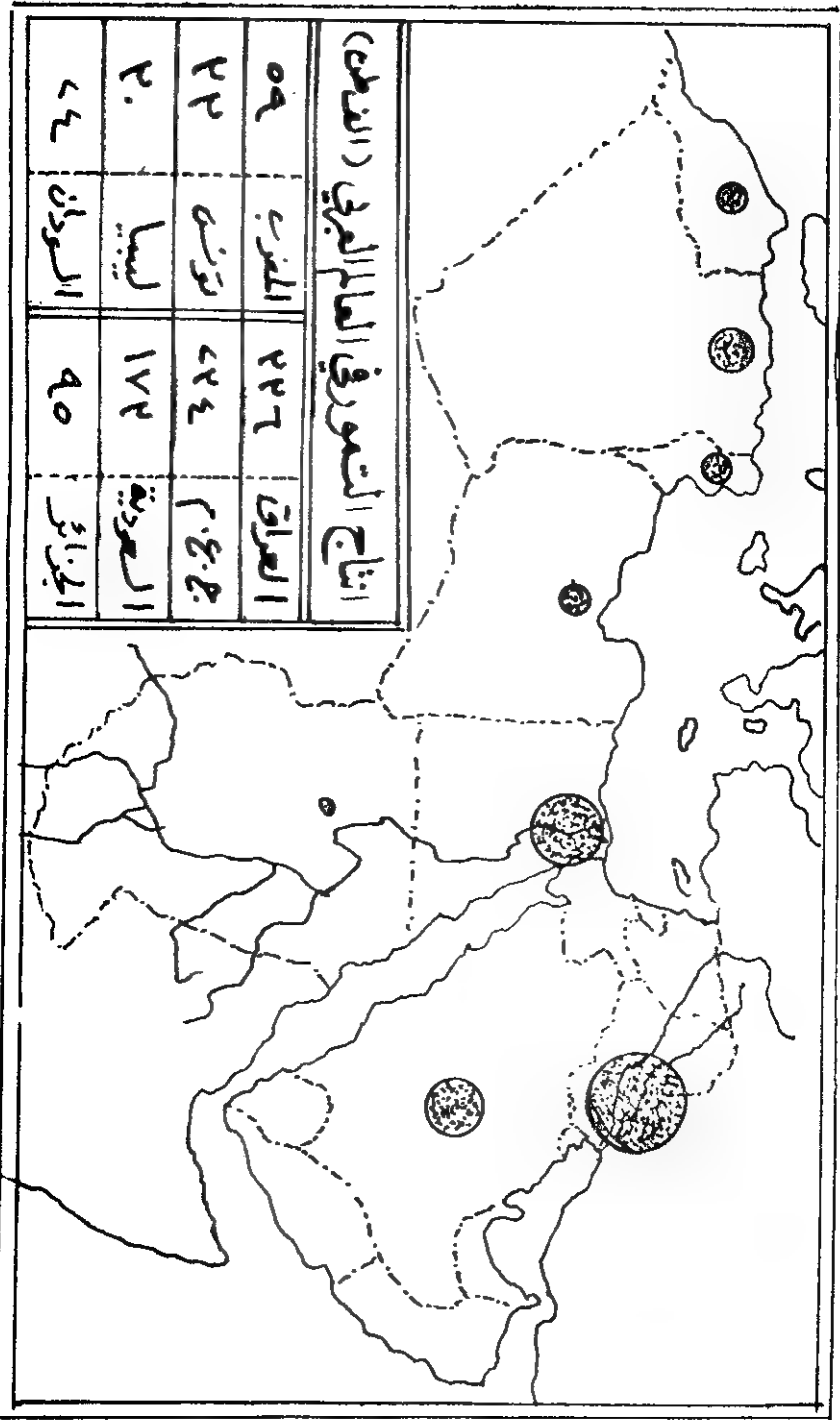
خارطة (٧) الأنهار والتضاريس في المملكة المغربية



خارطة (٨) الزراعة والرعي والصحاري في العالم العربي



خارطة (٩) انتاج القمح في العالم العربي



خارطة (١٠) انتاج التمور في العالم العربي



## فهرس الخرائط

رقم الخارطة	صفحة
١ -	تضاريس العالم العربي ١٤٥
٢ -	الاقاليم المناخية في العالم العربي ١٤٦
٣ -	الأنهار ومشاريع الري في العراق ١٤٧
٤ -	نهر الأردن وأهم الوديان في فلسطين ١٤٨
٥ -	مشاريع الري في الجمهورية العربية المتحدة ١٤٩
٦ -	أعالي حوض النيل ومشاريع الري ١٥٠
٧ -	الأنهار والتضاريس في المملكة المغربية ١٥١
٨ -	الزراعة والرعي والصحارى في العالم العربي ١٥٢
٩ -	انتاج القمح في العالم العربي ١٥٣
١٠ -	انتاج التمور في العالم العربي ١٥٤

# فهرس الموضوعات

صفحة	
٣	مقدمة
٤	مقدمة في جغرافية العالم العربي
٥	موقع العالم العربي
٦	حدود العالم العربي
٩	مظاهر السطح
١٣	مناخ العالم العربي
١٧	العوامل المؤثرة في مناخ العالم العربي
١٨	أ - الموقع الجغرافي • ب - التضاريس الارضية
٢٠	ج - التيارات البحرية • د - المساحة
٢٠	عناصر المناخ
	الحرارة - الضغط - الامطار - الرياح •
	الاقاليم المناخية
٢٣	أ - اقليم مناخ البحر المتوسط •
٢٤	ب - اقليم المناخ الصحراوي •
٢٤	ج - اقليم المناخ المداري • د - الاقليم الموسمي •
٢٦	النبات الطبيعي في العالم العربي
٢٦	أ - منطقة الغابات
٢٧	ب - منطقة الاستبس ( السهوب ) •
٢٧	ج - منطقة النباتات الصحراوية
٣٠	موارد المياه في العالم العربي
٣١	حوض النهر - وادي النهر

## أنهار العالم العربي

- دجلة والفرات ، أهمية دجلة والفرات
- الوصف الطبيعي للنهر

نهر دجلة - نهر الفرات

الفيضان وكمية المياه ومشاريع الري

مشاريع الري والسيطرة على الفيضان

المشاريع الواقعة على نهر دجلة

أ - مشاريع الخزن • ب - منشآت السيطرة

المشاريع الواقعة على نهر الفرات

أ - مشروع سدة الرمادي • ب - مشروع سدة الهندية

## أنهار سوريا

نهر العاصي - نهر الاردن

أ - المشروع العربي • ب - مشروع جونستون

ج - المشروع اليهودي

## النيل :

أ - أهمية النهر • ب - طبيعة المجرى • ج - موارد المياه

## السود

سد أسوان - خزان سنار - خزان جبل الاولياء - السد العالي

## أنهار المغرب العربي

## المياه الجوفية

١ - المياه الجوفية القريبة • ٢ - المياه الجوفية العميقة

## الحياة الاقتصادية للعالم العربي

## المرحلة الاولى

الزراعة - الصناعة - التجارة

## المرحلة الثانية

١ - الوضع السياسي • ٢ - الوضع الاقتصادي

صفحة	
٦٤	المرحلة الثالثة
٧١	الزراعة في العالم العربي
٧٢	العوامل الطبيعية
	المناخ - التربة - التربة الصحراوية - التربة الفيضية -
	تربة البحر المتوسط مشكلة جزف التربة - مشكلة
٧٨-٧٢	ملوحة التربة •
٧٨	العوامل البشرية
	الأيدي العاملة - السوق - رأس المال •
٨٤	أهمية السياسة الزراعية بالنسبة للعالم العربي •
٨٧	الثروة الزراعية في العالم العربي •
	المحاصيل النباتية - القمح - الشعير - الرز - شجرة النخيل •
٩٧	الثروة الحيوانية
	الرعي المتنقل - الرعي الثابت •
١٠١	الصناعة والثروة المعدنية في العالم العربي •
١٠٢	مقومات الصناعة
	١ - المواد الأولية      ٢ - القوى المحركة
	٣ - رأس المال      ٤ - الأيدي العاملة      ٥ - السوق •
١٠٩	الصناعات القائمة في العالم العربي
	أ - الصناعات الغذائية • ب - صناعة الغزل والنسيج



## فهرس المصادر

- ١ - أحمد الخشاب ، سكان المجتمع العربي
- ٢ - الهمداني ، ضفة جزيرة العرب ، تصحيح البليهد ١٩٥٣
- ٣ - اسماعيل محمد هاشم ، مشكلة السكان ١٩٦٤
- ٤ - بطرس بطرس غالي ، دراسات في المجتمع العربي ١٩٦٠
- ٥ - جمال حمدان ، جغرافية المدن .
- ٦ - سعيد مغربل ، مطالعات في المجتمع العربي (١٩٦٥).
- ٧ - صلاح المدين عمر باشا ، الوجيز في الجغرافية الاقتصادية ١٩٦٥
- ٨ - عبد الجبار عريم ، القبائل الرحل في العراق . (١٩٦٥)
- ٩ - علي فؤاد أحمد علم الاجتماع الريفي ١٩٦٦
- ١٠ - لويس مفورد ، المدينة على مر العصور ١٩٦٤
- ١١ - محمود ابراهيم حسن ، دراسات في سكان الوطن العربي ١٩٦٥
- ١٢ - مكي الجميل ، البداوة والبدو في البلاد العربية (١٩٦٣).
- ١٣ - محمد السيد غلاب ، السكان ، ديموغرافيا وجغرافيا ، ١٩٦٢
- ١٤ - منيف الرزاز ، معالم الحياة العربية الجديدة ١٩٦٠
- ١٥ - محمد صبحي عبد الحكيم ، الموارد الاقتصادية في الوطن العربي .
- ١٦ - محمد فاتح عقيل ، موارد المياه والتوسع الزراعي في المملكة العربية السعودية .
- ١٧ - محمد محمود الصياد ، جغرافية الوطن العربي الجزء الثاني ١٩٦٨
- ١٨ - محمد محمود الصياد ، الموارد الاقتصادية للجمهورية العربية المتحدة ١٩٦٧
- ١٩ - مجموعة أساتذة ، دراسات في المجتمع العربي ١٩٦١
- ( مجموعة أساتذة كليتي الآداب والاقتصاد جامعة القاهرة )
- ٢٠ - ويلر ، جغرافية العالم الاقليمية .
- ٢١ - يوسف توني ، معجم المصطلحات الجغرافية ١٩٦٤



72 293WB N 103

5740





2010-2011

COLUMBIA UNIVERSITY LIBRARIES



0045343209

INTERNATIONAL AFFAIRS

DS  
36.7  
.M35

AUG 2 1972

